

Seite
Page
Page

	4/2	Allgemeine Merkmale	General parameters	Caractéristiques générales
BSE	4/8	Blockschiebereinheit	Block push unit	Unité de guidage
BSE XL	4/14	Blockschiebereinheit, breite Ausführung	Block push unit, wide version	Unité de guidage version large
BSEP	4/20	Blockschiebereinheit mit Positionsschaltern	Block push unit with position switches	Unité de guidage et détecteurs de position
ZSE	4/22	Zylinderschiebereinheit	Cylinder push unit	Unité de guidage
ZSEP	4/23	Zylinderschiebereinheit mit Positionsschaltern	Cylinder push unit with position switches	Unité de guidage avec détecteurs de position
BZS	4/28	Blockzylinder-Schiebereinheit	Block style push unit	Vérin-bloc avec guidage

	4/32	Ersatzteile	Spare parts	Pièces de rechange
	17	Zubehör	Accessories	Accessoires

Schiebereinheit

Push unit
Pousseur



Allgemeine Merkmale

General parameters

Caractéristiques générales



BSE und ZSE sind eine Weiterentwicklung unserer bewährten Blockzylinder bzw. Hydraulikzylinder. Die AHP Merkle-Hydraulikzylinder in den Schieber-einheiten wurden mit zusätzlichen Führungssäulen ausgerüstet. Das bedeutet gezielten Krafteinsatz. Die großen Führungslängen im Zylinder der Schieber-einheiten nehmen darüber hinaus extreme Querkräfte auf. Die kompakte Bauweise und der hohe Qualitätsstandard machen die Schieber-einheit zu einem beliebten Normelement für den Sondermaschinen- und Werkzeugbau. Damit helfen sie Platz und Geld sparen. Gehäuse, Hydraulikzylinder, Kolbenstangen und Führungselemente sind eine Komponente. Dadurch wird eine zusätzliche Zylinderbefestigung überflüssig. Ein weiteres Plus: Kolbenstangen und Führungssäulen sind gehärtet, geschliffen und hartverchromt. Spezielle Abstreifer schützen Führung und Zylinder vor Schmutz. Die Schieber-einheiten können mit Positionsschalter und Schaltfahnen geliefert werden. Hubunabhängige Teile werden in Serie gefertigt. Damit ist ihre Austauschbarkeit optimal gewährleistet. AHP Merkle bietet verschiedene Kolbendurchmesser und Hübe nach Wunsch. Zylinder für eine Umgebungstemperatur von 180 Grad Celsius sind ebenfalls lieferbar. Der große Vorteil dieser Baugruppen sind die kurzen Lieferzeiten. Standardhübe liegen auf Lager, andere Hübe fertigen wir schnellstens. So garantieren wir unseren Kunden im Werkzeug-, Formen- und Maschinenbau größtmögliche Flexibilität, Sicherheit und Anwendungsvielfalt.

The push unit types BSE and ZSE have been developed on the basis of our well-proven block or hydraulic cylinders. The AHP Merkle hydraulic cylinders in the push units were equipped with additional guiding rods. That means targeted power transmission. In addition, the considerable guiding lengths in the cylinder of the push unit absorb extreme transverse forces. Its compact design and high quality standard make the push unit a popular standard element in special machine tool and tool manufacture which helps to save space and money. Housing, hydraulic cylinders, piston rods and guiding elements form one component. An additional fixing of the cylinder becomes superfluous. Another advantage: the piston rods and guiding rods are hardened, ground and hardchrome plated. Special wipers protect the guiding unit and the cylinder against dirt. The push units are available with position switches and switch actuators. Stroke-independent parts are manufactured in series which guarantees an optimal part exchange. AHP Merkle offers a variety of customized piston diameters and strokes. Cylinders appropriate for an ambient temperature of 180 °C are also available. Another advantage: short delivery terms. Standard strokes are in stock, other strokes will be produced as soon as possible. That's how we guarantee the maximum flexibility, security and diversity of application to our customers in the tool-making, mold and machine construction industry.

Les unités de translation AHP des types BSE et ZSE constituent un développement à partir des vérins-bloc et hydrauliques AHP qui ont fait leurs preuves. Les vérins hydrauliques AHP Merkle dans les unités de translation sont équipés de tiges de guidage supplémentaires. Cela signifie une transmission de force parfaitement dirigée. Les grandes longueurs de guidage dans les cylindres des unités de translation AHP permettent d'absorber des forces transversales extrêmement élevées. La construction compacte et le standard de qualité élevé font de ces unités de translation un élément standard apprécié pour la construction de machines spéciales et d'outillages. Elles permettent de gagner de la place et d'économiser de l'argent. Le corps, le cylindre hydraulique, la tige de piston et les éléments de guidage en sont les composants. Une fixation de cylindre supplémentaire serait superflue. Un avantage supplémentaire : les tiges de vérin et les tiges de guidage sont trempées, rectifiées et chromées dur. Des joints racleurs spéciaux protègent les guidages et les vérins des saletés. Les unités de translation AHP peuvent être équipées de contacteurs de position et drapeaux de détection. Les pièces indépendantes de la course sont fabriquées en série. Leur interchangeabilité est optimale. AHP Merkle propose différents diamètres de piston et différentes courses suivant la demande. Les cylindres sont livrables sur demande aussi pour une température de 180 °C. Un avantage supplémentaire: des délais de livraison courts. Courses standard en stock, courses hors standard dans les plus brefs délais. Nous garantissons ainsi à nos clients dans les domaines des constructeurs de machines, d'outillages et de moules un programme répondant aux exigences les plus élevées et offrant la sécurité maximum.

	<p>Blockschiebereinheit Block push unit Unité de guidage</p>	<p>Der Typ BSE ist technisch mit unserem bewährten Blockzylinder verwandt und daher für Hübe bis 100 mm besonders geeignet. The BSE type was developed from our well-proven block cylinder, making it suitable for strokes of up to 100 mm. Les vérins des unités type BSE sont de conception similaire aux vérins-bloc BZ longuement éprouvés. Ainsi ces unités conviennent parfaitement aux applications atteignant 100 mm de course.</p>
	<p>Blockschiebereinheit, breite Ausführung Block push unit, wide version Unité de guidage version large</p>	<p>Breite Ausführung der Blockschiebereinheit BSE Wide version of the block push unit, BSE Unité de guidage BSE version large</p>
	<p>Blockschiebereinheit mit Positionsschaltern Block push unit with position switches Unité de guidage et détecteurs de position</p>	<p>BSEP ist eine Variante der BSE mit Schaltern, die über die Frontplatte oder Schaltfahnen geschaltet werden. BSEP is a version of the BSE with switches that are operated via the front plate or switch actuators. L'unité BSEP est une unité BSE avec détecteurs de position, actionnés soit par la plaque avant, soit par des drapeaux.</p>
	<p>Zylinderschiebereinheit Cylinder push unit Unité de guidage</p>	<p>Der Typ ZSE entspringt der HZ-Technologie. Die hubabhängigen Teile werden auftragsbezogen für Sie angefertigt. Die ZSE ist vom Charakter her eher robust. The ZSE type has its origins in the HZ technology. The stroke-dependent parts are customized for you. Its characteristics render it quite robust. Les vérins des unités ZSE disposent de la technologie HZ, et sont donc fabriqués spécialement pour chaque commande. Ce principe nous permet d'avoir des unités particulièrement robuste.</p>
	<p>Zylinderschiebereinheit mit Positionsschaltern Cylinder push unit with position switches Unité de guidage avec détecteurs de position</p>	<p>ZSEP ist eine Variante der ZSE mit Schaltern, die über die Frontplatte oder Schaltfahnen geschaltet werden. ZSEP is a version of the ZSE with switches that are operated via the front plate or switch actuators. L'unité ZSEP est une unité ZSE avec détecteurs de position, actionnés soit par la plaque avant, soit par des drapeaux.</p>
	<p>Blockzylinder-Schiebereinheit Block style push unit Vérin-bloc avec guidage</p>	<p>Der Typ BZS ist technisch die Weiterentwicklung unseres bewährten Blockzylinders und daher für Hübe bis 100 mm geeignet. The BZS Block style push unit was developed from our Block cylinders and is available with strokes up to 100mm. Les vérins-bloc avec guidage type BZS sont une evolution des vérins bloc BZ longuement éprouvés. Ainsi ces unités conviennent parfaitement aux applications atteignant 100 mm de course.</p>

Querkräfte Transverse forces Forces latérales

Die Frontplatte ist bis zur Maximalkraft an jedem beliebigen Punkt voll belastbar. Die große Führungslänge und die gewählte Passung ergeben auch bei großen Querkräften eine gute Führung.

The push unit is designed to stand high side forces. The front plate can be loaded with maximum power on each spot, even in case of considerable transverse forces.

La plaque supporte des forces maximales sur l'ensemble de sa surface. Les grandes longueur de guidage et l'adaptation choisie garantissent un bon guidage même sous des forces transversales très élevées.

Schiebereinheit

Push unit
Pousseur



- Maximaler Betriebsdruck 250 bar
- Umfassende Standardreihe
- Auf Wunsch geführte Frontplatte zur Aufnahme von Werkzeugen
- Kurze Lieferzeiten
- Großes Lagerprogramm
- Kolbenstangen gehärtet und geschliffen
- Standardhübe 50 mm, 75 mm, 100 mm
- 2, 3 oder 4 Führungssäulen
- Verschiedene Befestigungsarten
- Einsatz vorwiegend als Entgrat- oder Schneidwerkzeug
- Von AHP Merkle zum Standard entwickelt

- Maximum operating pressure 250 bar
- Comprehensive standard range
- Guided front plate for accepting tools on request
- Short delivery times
- Large stock range
- Piston rods ground and hardened
- Standard strokes 50 mm, 75 mm, 100 mm
- 2, 3 or 4 guiding rods
- Multiple mounting options available
- Use primarily as deburring or cutting tool
- Developed into the standard by AHP Merkle

- Pression maximale 250 bar
- Série standard étendue
- Sur demande, plaque avant guidée pour la prise en charge d'outils
- Délais de livraison rapides
- Programme de stock important
- Tiges de piston trempées et rectifiées
- Courses standard 50 mm, 75 mm, 100 mm
- 2, 3 ou 4 colonnes-guides
- Différents types de fixations
- Utilisation essentiellement en tant qu'outil d'ébavurage ou de coupe
- Une référence développée par AHP Merkle

Bestellbezeichnung (Beispiel) Order specification (example) Référence de commande (exemple)

BSE 250 .50 / 32 .02. 2. 201. 50.
ZSE 250

Kolben Ø Piston Ø Ø Piston	Stangen Ø (d) Rod Ø (d) Ø Tige (d)	Ausführung Mode Mode	Führungssäulen Guiding rods Tiges de guidage	Funktionsart Operation mode Mode de fonctionnement	Standardhübe Standard strokes Courses standard	Option Option Option									
50	32	02	2 4	201	50 75 100										

Mit Führungssäulen
With guiding rods
Avec tiges de guidage



Mit Führungssäulen
und Frontplatte
With guiding rods and
front plate
Avec tiges de guidage
et plaque



Kolben Ø
Piston Ø
Ø Piston

Standardhöhe *
Standard strokes *
Courses standard *

Seite
Page
Page

01	02			BSE 2 oder 4 Säulen 2 or 4 rods 2 ou 4 tiges de guidage	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	50, 75, 100	Ab Lager** From stock** Départ entrepôt**	4/8
21	22			BSE 2 oder 4 Säulen 2 or 4 rods 2 ou 4 tiges de guidage	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	50, 75, 100	Ab Lager** From stock** Départ entrepôt**	4/10
31	32			BSE 2 oder 4 Säulen 2 or 4 rods 2 ou 4 tiges de guidage O-Ring Anschluss O-ring port connection alimentation par O-ring	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	50, 75, 100		4/12
01	02			BSE XL 2 oder 4 Säulen 2 or 4 rods 2 ou 4 tiges de guidage Breite Ausführung Extra wide design Exécution large	50, 63, 80, 100	50, 75, 100	Ab Lager** From stock** Départ entrepôt**	4/14
11	12			BSE 3 Säulen 3 rods 3 tiges de guidage	25, 32, 40	50, 75, 100		4/16
01	02			BSE Durchgehende Stange 2 oder 4 Säulen Continuous rod 2 or 4 rods Tige continue 2 ou 4 tiges de guidage	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	50, 75, 100		4/18
21	22							
01	02			BSEP, BSEP XL Mit Endschaltern With limit switches Avec des détecteurs	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	50, 75, 100	Ab Lager** From stock** Départ entrepôt**	4/20
31	32							
01	02			ZSE, ZSE XL, ZSEP, ZSEP XL 2 Säulen 2 rods 2 tiges de guidage	50	-		4/22, 4/24
01	02			ZSE, ZSEP 4 Säulen 4 rods 4 tiges de guidage	40, 50, 63, 80	-		4/26

* Kleinere Hübe durch Hubreduzierung möglich
* Stroke can be reduced by a distance plate
* Réduction de course possible

** Viele Zylinder ab Lager
** Many cylinders available from stock
** De nombreux vérins en stock

Funktionsarten **Operation mode** **Mode de fonctionnement**

201		doppeltwirkend double-acting à double effet	
208		nicht regelbar non-controllable non-réglable	doppeltwirkend, Endlagendämpfung hinten double-acting, end-of-stroke cushioning, back à double effet, amortissement de fin de course, arrière

Schnelllieferprogramm **Quick Delivery Programme** **Programme de livraison express**



Ausgewählte Zylinder dieser Baureihe sind besonders günstig, schnell bzw. ab Lager verfügbar.
Selected cylinders of this series are very inexpensive and can be delivered fast or are available from stock.
Les vérins sélectionnés dans cette gamme sont particulièrement bon marché et ils sont disponibles sur stock.

	Hub Stroke Course	Kolben Ø Piston Ø Ø Piston					
		20	25	32	40	50	63
BSE	50	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	75	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	100	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BSE XL	50					✓	✓
	75					✓	✓
	100					✓	✓

Alle Maße in mm
Dimensions in mm
Dimensions en mm

Optionen **Options** **Options**

V	Dichtungsvariante Viton® Viton® seal option Variante joints Viton® Werkstoff: Viton® (HFD-Flüssigkeiten) oder Temperaturbereich bis 180 °C Material: Viton® (HDF fluids) or temperatures up to 180 °C Matière: Viton® (fluides HDF) ou températures jusqu'à 180 °C
E	Entlüftung Vented Purge Mit Entlüftungsschrauben With vent screws Avec vis de purge de l'air

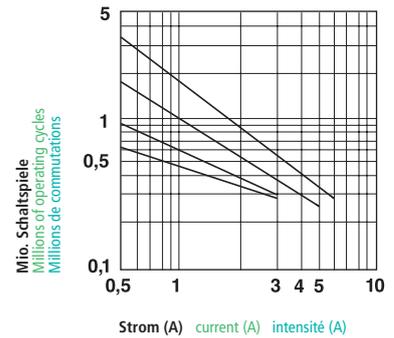
Weitere Optionen sowie Sonderausführungen nach Kundenwunsch sind bei jedem Zylindertyp grundsätzlich möglich. Bitte kontaktieren Sie uns.
Additional options and special design requirements are available upon request for each cylinder type. Please contact us!
Sur demande, toutes modifications ou modèles spécifiques selon vos souhaits sont en principe réalisables pour tous types de vérins. Veuillez nous contacter.

Hübe **Strokes** **Courses**

Die Blockschiebereinheiten (BSE) sind mit den Standardhüben 50, 75 und 100 mm gefertigt. Zwischenhübe können mit Hubreduzierungen kostengünstig und schnell gefertigt werden, oder wie größere Hublängen auf Kundenwunsch gefertigt werden.
Für andere Hübe bitte Maßblatt anfordern.
The block push units (BSE) are equipped with strokes of 50, 75 and 100mm. Non-standard strokes can be produced cost-efficient and fast with a stroke reduction, or then longer strokes on customer request.
For other strokes please ask for dimension sheet.
Les vérins pousseurs type BSE sont fabriqués en courses standard de 50, 75 et 100 mm. Les courses intermédiaires seront obtenues de façon économique et rapide avec des entretoises de réduction directement intégrées en usine. Des longueurs de courses plus importantes peuvent être fabriquées sur demande du client.
Pour l'autres course demander la fiche technique

Schalterdaten Switch data Caractéristiques des détecteurs

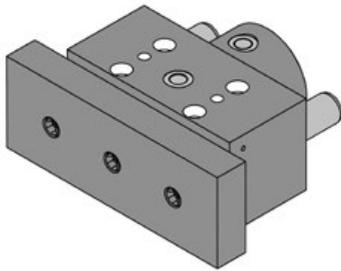
Allgemeine Daten General data Donnée d'identification générales	
Hersteller Manufacturer Constructeur	Telemecanique, XCK-M 110
Betriebsdaten Operating data Caractéristiques des fonctionnement	<p>~AC-15; A300 ($U_e = 240V, I_e = 3A$) = DC-13; Q300 ($U_e = 250V, I_e = 0,27A$)</p> <p>Gemäß IEC 947-5-1 Anhang A According to IEC 536, appendix A D'après C.E.I. 536, annexe A</p>
Berührungsschutz Contact safety device Protection contre les contacts accidentels	<p>Klasse I gem. IEC 536, NF C 20-030 Class I according to IEC 536, NF C 20-030 Classe I d'après C.E.I. 536; NF C 20-030</p>
Schutzart Degree of protection Indice de protection	<p>IP 66 gem. IEC 529; IP 665 gem. NF C 20-010 IP 66 according to IEC 529; IP 665 according to NF C 20-010 IP 66 d'après C.E.I. 529; IP 665 d'après NF C 20-010</p>
Umgebungstemperatur Ambient temperature Température ambiante	<p>Betrieb: -25 ... +70 °C Operation: -25 ... +70 °C Exploitation: -25 ... +70 °C</p>
Elektrische Lebensdauer Electrical service life Durée de service électronique	<p>Gemäß IEC 947-5-1 Anhang C According to IEC 947-5-1-appendix C D'après C.E.I. 947-5-1 annexe C</p> <p>Gebrauchskategorien AC-15 und DC-13 Conditions of severity AC-15 and DC-13 Catégories d'utilisation CA-15 et CC-13</p> <p>Maximale Schalthäufigkeit: 3600 Schaltspiele/h Maximum operating frequency: 3600 operating cycles/h Régime de charge maximum: 3600 commutations/h</p>



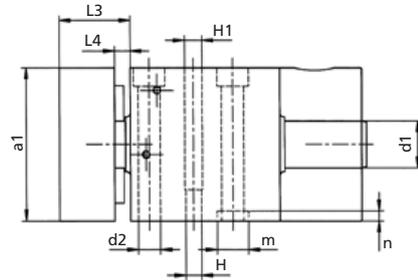
Auch mit folgenden Schaltern lieferbar:* Also available with the following switches:* Livrable aussi avec:*

Balluff	Typ BNS 519-FK 60-101	Kolben-Ø ab Piston Ø from Ø de piston à partir de	Ø 32
Balluff	Typ BNS 519-099 K-11	Kolben-Ø bis Piston Ø up to Ø de piston jusqu'à	Ø 25
Euchner	Typ N1AK . 502		

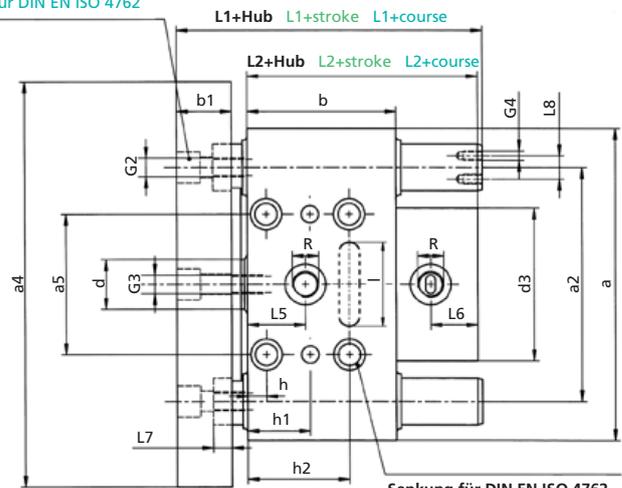
* Abweichendes Bohrbild!
 * Different position of holes!
 * Perçages différents!



2 Führungssäulen
 2 guiding rods
 2 tiges de guidage



Senkung für DIN EN ISO 4762
 Counterbore for DIN EN ISO 4762
 Lamage pour DIN EN ISO 4762



Senkung für DIN EN ISO 4762
 Counterbore for DIN EN ISO 4762
 Lamage pour DIN EN ISO 4762

Neue Ausführung mit integrierter Standardnut
 spätestens lieferbar ab Oktober 2018 oder vorab
 auf Kundenwunsch.
 New version with integrated standard keyway
 deliverable by October 2018 at the latest or on
 customer request.
 La nouvelle version avec la rainure en standard
 est disponible à partir du Octobre 2018 au plus
 tard ou auparavant sur demande du client.

Bestellbezeichnung (Beispiel)
 Order specification (example)
 Référence de commande (exemple)

BSE 250 .50 / 32. 02. 2. 201. 50

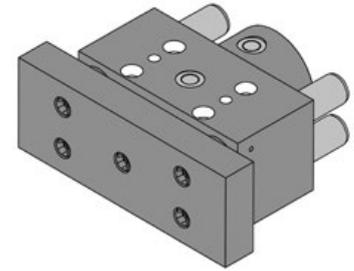
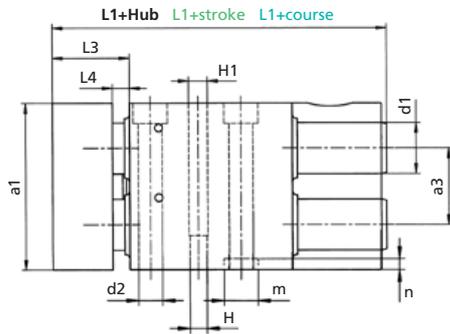
Kolben Ø Piston Ø Ø Piston	Stangen Ø (d) Rod Ø (d) Ø Tige (d)	Ausführung Mode Mode		Führungssäulen Guiding rods Tiges de guidage		Funktionsart Operation mode Mode de fonctionnement		Hub Stroke Course		Option Option Option	a	a1	a2	a3	a4	a5	b	b1	d1	d2
		201	208	Min. Hub Min. stroke Course mini.	Standard¹ Standard¹ Standard¹															
20	12	01	02	2	4	201	208	50		V	115	58	85	28	115	60	60	30	14	6,8
25	16	01	02	2	4	201	208	50		V	130	64	95	35	190	65	65	30	16	8,5
32	20	01	02	2	4	201	208	50		V	150	74	110	40	210	65	75	30	20	11
40	25	01	02	2	4	201	208	50		V	170	84	125	43	230	80	80	30	25	11
50	32	01	02	2	4	201	208	50		V	200	98	150	45	260	90	95	35	30	14
63	40	01	02	2	4	201	208	50		E	225	124	175	54	285	120	100	38	30	14
80	50	01	02	2	4	201	208	50		E	260	124	200	54	320	134	100	38	40	17,5
100	60	01	02	2	4	201	208	50		E	280	158	220	90	340	153	119	42	40	17,5

Siehe Seite 4/6
 See page 4/6
 Voir page 4/6

Technische Änderungen vorbehalten
 Subject to change without notice
 Sous réserve de modifications

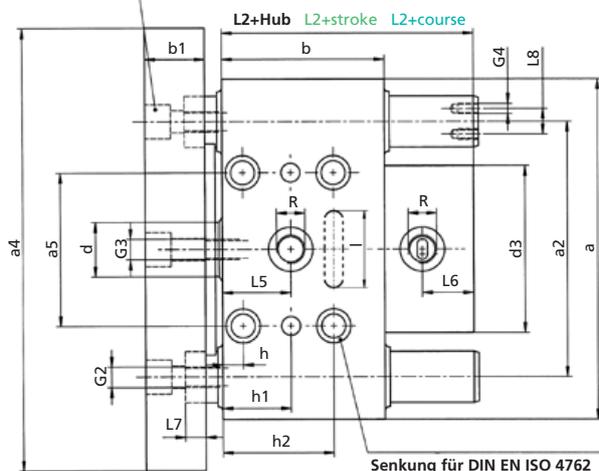
Maße in mm
 Dimensions in mm
 Dimensions en mm

Berechnungsgrundlage siehe ahp informiert
 Calculation based on „Information from AHP“
 Base de calcul, voir « AHP vous informe »



4 Führungssäulen
4 guiding rods
4 tiges de guidage

Senkung für DIN EN ISO 4762
Counterbore for DIN EN ISO 4762
Lamage pour DIN EN ISO 4762



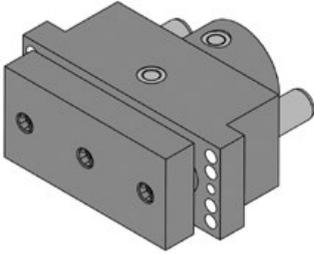
Senkung für DIN EN ISO 4762
Counterbore for DIN EN ISO 4762
Lamage pour DIN EN ISO 4762

d3	G2	G3	G4	h	h1	h2	H1	H ^{H7}	l	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	m	n	R
											201 208							H11		
Ø57,5	M8	M8	M6	10	28	48	8,5	8	30	101	63 81	37	7	24	22	10	–	8	3,5	G1/4"
Ø63,5	M10	M10	M5	10	32	55	8,5	8	40	107	70 89	37	7	26	23	10	9	10	4	G1/4"
Ø73,5	M10	M10	M6	12	35	60	11	10	40	120	79 91	40	10	32	25	10	11	10	4	G3/8"
Ø83,5	M12	M12	M6	12	40	68	11	10	40	125	89 101	40	10	33	26	10	12	10	4	G3/8"
Ø97,5	M12	M12	M6	12	40	65	11	10	50	145	97 109	45	10	40	30	12	15	12	4	G3/8"
Ø123,5	M16	M16	M6	17	46	75	11	10	100	157	112 127	52	14	39	33	12	15	12	4	G1/2"
□123,5	M16	M20	M6	17	46	75	13	12	100	157	131 145	52	14	46	40	12	20	12	4	G1/2"
□156	M20	M20	M6	20	55	90	13	12	120	181	133 149	56	14	54	43	12	20	20	6	G1/2"

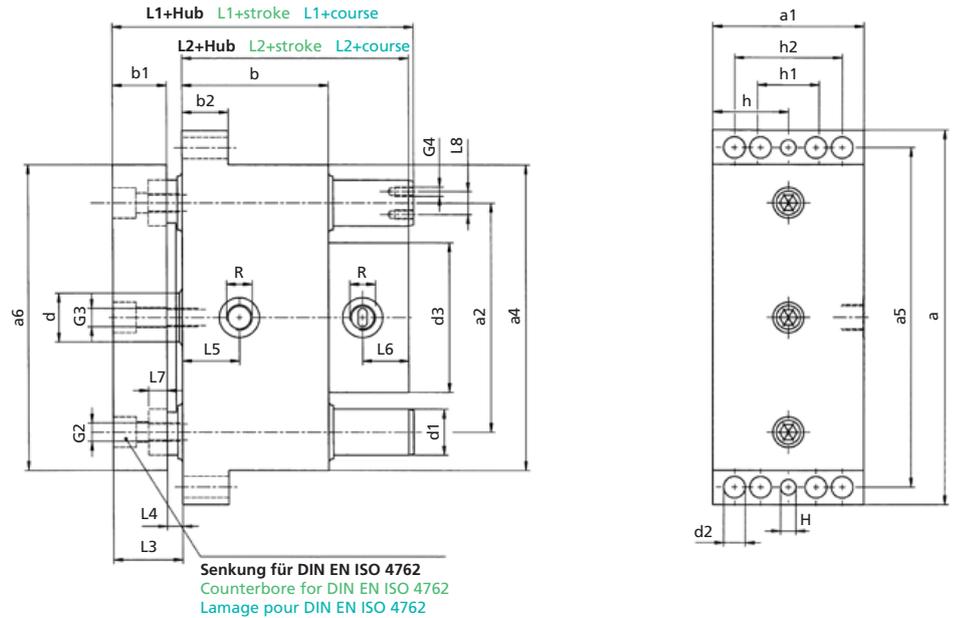
¹ Kleinere Hübe durch Hubreduzierung möglich

¹ Shorter strokes are possible through stroke reduction

¹ Dans un même encombrement, des réductions de course sont réalisables



2 Führungssäulen
2 guiding rods
2 tiges de guidage



Bestellbezeichnung (Beispiel)
Order specification (example)
Référence de commande (exemple)

BSE 250 .50 / 32. 22. 2. 201. 50

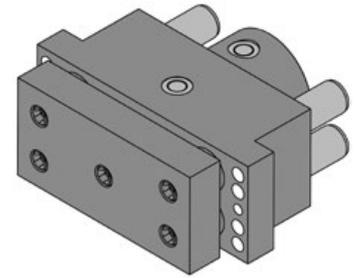
Kolben Ø Piston Ø Ø Piston	Stangen Ø (d) Rod Ø (d) Ø Tige (d)	Ausführung Mode Mode		Führungssäulen Guiding rods Tiges de guidage	Funktionsart Operation mode Mode de fonctionnement	Hub Stroke Course			Option Option Option	a	a1	a2	a3	a4	a5	a6	b	b1	b2	d1
		201	208			50														
20	12	21	22	2 4	201	208	50	V*	138	58	85	28	113	127	115	60	30	25	14	
25	16	21	22	2 4	201	208	50		160	64	95	35	126	145	130	65	30	25	16	
32	20	21	22	2 4	201	208	50		185	74	110	40	148	168	150	75	30	30	20	
40	25	21	22	2 4	201	208	50		205	84	125	43	168	188	170	80	30	30	25	
50	32	21	22	2 4	201	208	50		245	98	150	45	196	222	200	95	35	30	30	
63	40	21	22	2 4	201	208	50		270	124	175	54	221	247	225	100	38	30	30	
80	50	21	22	2 4	201	208	50		315	124	200	54	255	288	260	100	38	35	40	
100	60	21	22	2 4	201	208	50	E	335	158	220	90	275	308	280	119	42	40	40	

Technische Änderungen vorbehalten
Subject to change without notice
Sous réserve de modifications

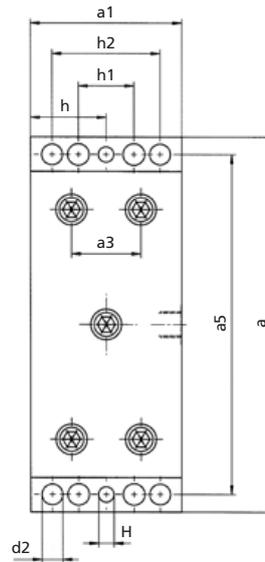
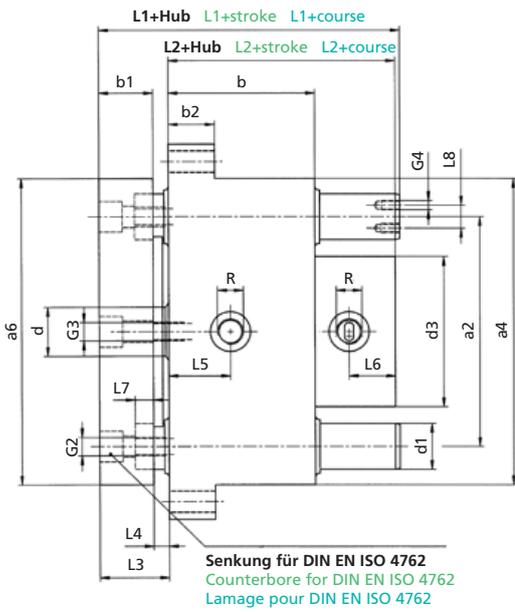
Maße in mm
Dimensions in mm
Dimensions en mm

Berechnungsgrundlage siehe ahp informiert
Calculation based on „Information from AHP“
Base de calcul, voir « AHP vous informe »

*Schnelllieferprogramm gilt nicht für Option V
* Fast delivery option does not apply to Option V
* Le programme de livraison express n'est pas applicable à l'option V



4 Führungssäulen
4 guiding rods
4 tiges de guidage

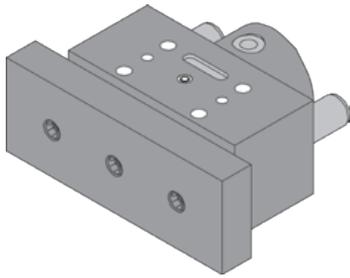


d2	d3	G2	G3	G4	h	h1	h2	H ^{H7}	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	R	
										201	208							
6,8	Ø57,5	M8	M8	M6	29	40	-	8	101	63	81	37	7	24	22	10	-	G1/4"
8,5	Ø63,5	M10	M10	M5	32	45	-	8	107	70	89	37	7	26	23	10	9	G1/4"
11	Ø73,5	M10	M10	M6	37	50	-	10	120	79	91	40	10	32	25	10	11	G3/8"
11	Ø83,5	M12	M12	M6	42	60	-	10	125	89	101	40	10	33	26	10	12	G3/8"
14	Ø97,5	M12	M12	M6	49	68	-	10	145	97	109	45	10	40	30	12	15	G3/8"
13	Ø123,5	M16	M16	M6	62	50	100	10	157	112	127	52	14	39	33	12	15	G1/2"
17,5	□123,5	M16	M20	M6	62	45	98	12	157	131	145	52	14	46	40	12	20	G1/2"
17,5	□156	M20	M20	M6	79	55	125	12	181	133	149	56	14	54	43	12	20	G1/2"

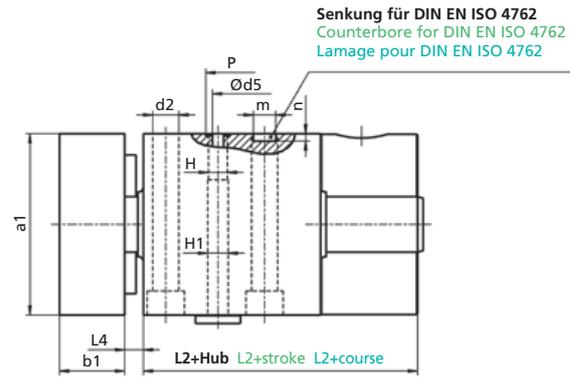
¹ Kleinere Hübe durch Hubreduzierung möglich

¹ Shorter strokes are possible through stroke reduction

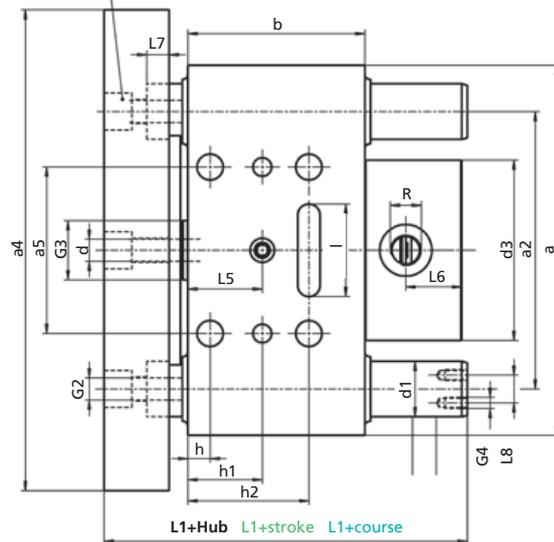
¹ Dans un même encombrement, des réductions de course sont réalisables



2 Führungssäulen
 2 guiding rods
 2 tiges de guidage



Senkung für DIN EN ISO 4762
 Counterbore for DIN EN ISO 4762
 Lamage pour DIN EN ISO 4762



Bestellbezeichnung (Beispiel)
 Order specification (example)
 Référence de commande (exemple)

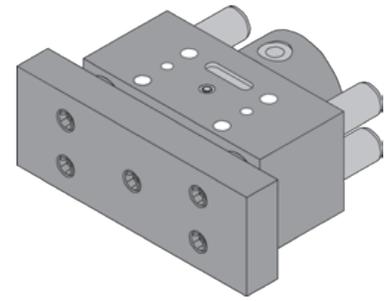
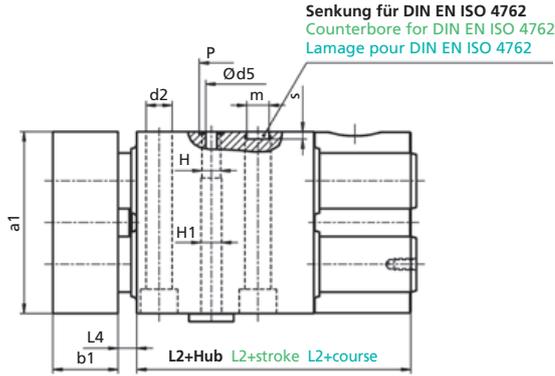
BSE 250 .50 / 32. 32. 2. 201. 50

Kolben Ø Piston Ø Ø Piston	Stangen Ø (d) Rod Ø (d) Ø Tige (d)	Ausführung Mode Mode		Führungssäulen Guiding rods Tiges de guidage	Funktionsart Operation mode Mode de fonctionnement	Hub Stroke Course			Option Option Option	a	a1	a2	a3	a4	a5	b	b1	d1	d2	d3	
		201	208			50	Min. Hub Min. stroke Course mini.	Standard¹ Standard¹ Standard¹													
20	12	31	32	2	4	201	208	50	V	115	58	85	28	115	60	60	30	14	6,8	Ø57,5	
25	16	31	32	2	4	201	208	50		130	64	95	35	190	65	65	30	16	8,5	Ø63,5	
32	20	31	32	2	4	201	208	50		150	74	110	40	210	65	75	30	20	11	Ø73,5	
40	25	31	32	2	4	201	208	50		170	84	125	43	230	80	80	30	25	11	Ø83,5	
50	32	31	32	2	4	201	208	50		200	98	150	45	260	90	95	35	30	14	Ø97,5	
63	40	31	32	2	4	201	208	50		E	225	124	175	54	285	120	100	38	30	14	Ø123,5
80	50	31	32	2	4	201	208	50			260	124	200	54	320	134	100	38	40	17,5	□123,5
100	60	31	32	2	4	201	208	50	280		158	220	90	340	153	119	42	40	17,5	□156	

Technische Änderungen vorbehalten
 Subject to change without notice
 Sous réserve de modifications

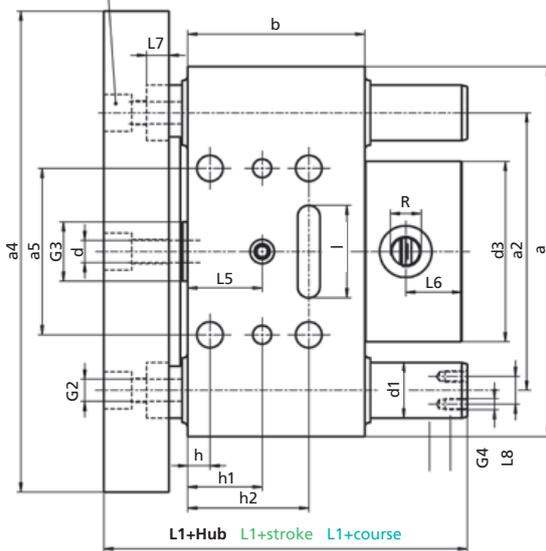
Maße in mm
 Dimensions in mm
 Dimensions en mm

Berechnungsgrundlage siehe ahp informiert
 Calculation based on „Information from AHP“
 Base de calcul, voir « AHP vous informe »



4 Führungssäulen
4 guiding rods
4 tiges de guidage

Senkung für DIN EN ISO 4762
Counterbore for DIN EN ISO 4762
Lamage pour DIN EN ISO 4762



d5	G2	G3	G4	h	h1	h2	H1	H ^{H7}	I	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	m	n	O-Ring ¹ O-seal ¹ Joint torique ¹	P	R	
											201	208						H11					
6	M8	M8	M6	10	28	48	8,5	8	30	101	63	81	37	7	24	22	10	-	8	3,5	ORV009x2	13	G1/4"
6	M10	M10	M5	10	32	55	8,5	8	40	107	70	89	37	7	26	23	10	9	10	4	ORV009x2	13	G1/4"
6	M10	M10	M6	12	35	60	11	10	40	120	79	91	40	10	32	25	10	11	10	4	ORV009x2	13	G3/8"
6	M12	M12	M6	12	40	68	11	10	40	125	89	101	40	10	33	26	10	12	10	4	ORV009x2	13	G3/8"
6	M12	M12	M6	12	40	65	11	10	50	145	97	109	45	10	40	30	12	15	12	4	ORV009x2	13	G3/8"
10	M16	M16	M6	17	46	75	11	10	100	157	112	127	52	14	39	33	12	15	12	4	ORV016x2,5	21	G1/2"
12	M16	M20	M6	17	46	75	13	12	100	157	131	145	52	14	46	40	12	20	12	4	ORV016x2,5	21	G1/2"
12	M20	M20	M6	20	55	90	13	12	120	181	133	149	56	14	54	43	12	20	20	6	ORV016x2,5	21	G1/2"

¹ Kleinere Hübe durch Hubreduzierung möglich

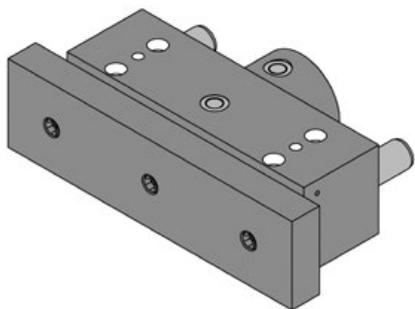
¹ Shorter strokes are possible through stroke reduction

¹ Dans un même encombrement, des réductions de course sont réalisables

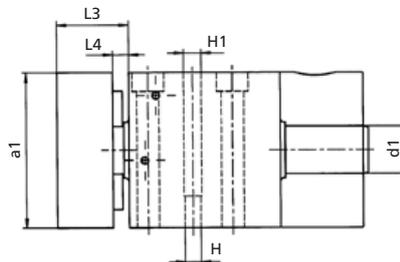
* Wird mitgeliefert

* Is included

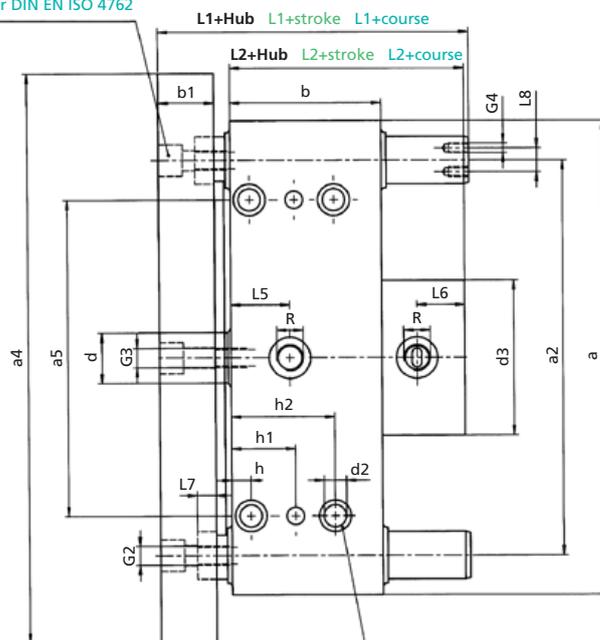
* Est inclus



2 Führungssäulen
 2 guiding rods
 2 tiges de guidage



Senkung für DIN EN ISO 4762
 Counterbore for DIN EN ISO 4762
 Lamage pour DIN EN ISO 4762



Senkung für DIN EN ISO 4762
 Counterbore for DIN EN ISO 4762
 Lamage pour DIN EN ISO 4762

Bestellbezeichnung (Beispiel)
 Order specification (example)
 Référence de commande (exemple)

BSE 250 . 50 / 32. 02. 2. 201. 50 . XL

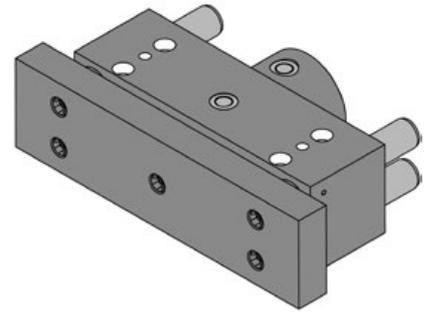
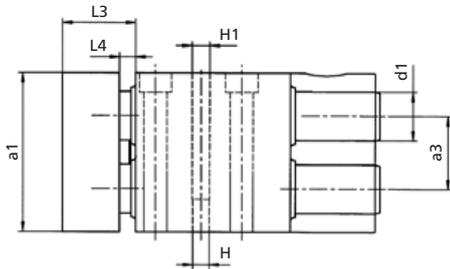
Kolben Ø Piston Ø Ø Piston	Stangen Ø (d) Rod Ø (d) Ø Tige (d)	Ausführung Mode Mode		Führungssäulen Guiding rods Tiges de guidage		Funktionsart Operation mode Mode de fonctionnement		Hub Min. Hub	Stroke Min. stroke	Course Standard'	Option Option Option	a	a1	a2	a3	a4	a5	b	b1	d1	d2	d3
		01	02	2	4	201	208	201	Standard'													
50	32	01	02	2	4	201	208	50		Standard'	V*	300	98	250	45	360	200	95	35	30	14	Ø97,5
63	40	01	02	2	4	201	208	50		Standard'		300	124	250	54	360	200	100	38	30	14	Ø123,5
80	50	01	02	2	4	201	208	50		Standard'		330	124	275	54	390	210	100	38	40	17,5	□123,5
100	60	01	02	2	4	201	208	50		Standard'	E	360	158	300	90	420	230	119	42	40	17,5	□156

Technische Änderungen vorbehalten
 Subject to change without notice
 Sous réserve de modifications

Maße in mm
 Dimensions in mm
 Dimensions en mm

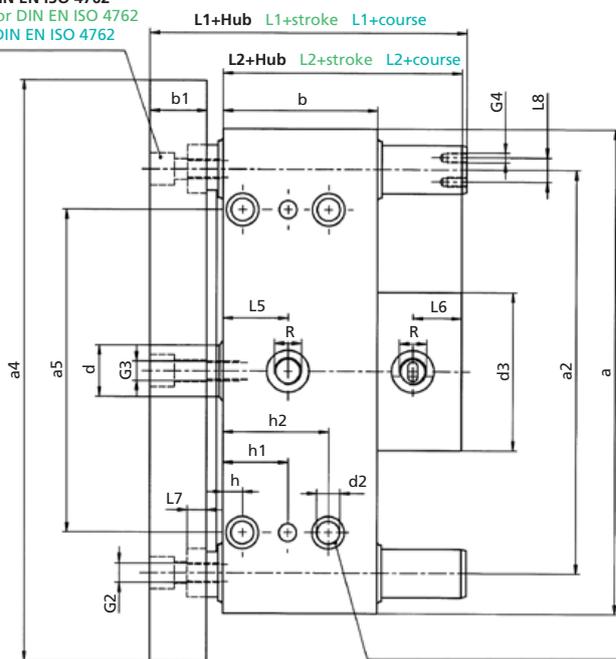
Berechnungsgrundlage siehe ahp informiert
 Calculation based on „Information from AHP“
 Base de calcul, voir « AHP vous informe »

*Schnelllieferprogramm gilt nicht für Option V
 * Fast delivery option does not apply to Option V
 * Le programme de livraison express n'est pas applicable à l'option V



4 Führungssäulen
4 guiding rods
4 tiges de guidage

Senkung für DIN EN ISO 4762
Counterbore for DIN EN ISO 4762
Lamage pour DIN EN ISO 4762



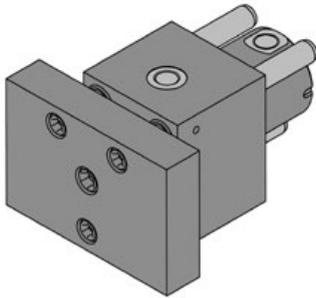
Senkung für DIN EN ISO 4762
Counterbore for DIN EN ISO 4762
Lamage pour DIN EN ISO 4762

G2	G3	G4	h	h1	h2	H ^{H7}	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	R	
									201	208							
M12	M12	M6	12	40	65	10	11	145	97	109	45	10	40	30	12	15	G3/8"
M16	M16	M6	17	46	75	10	11	157	112	127	52	14	39	33	12	15	G1/2"
M16	M20	M6	17	46	75	12	13	157	131	145	52	14	46	40	12	20	G1/2"
M20	M20	M6	20	55	90	12	13	181	133	149	56	14	54	43	12	20	G1/2"

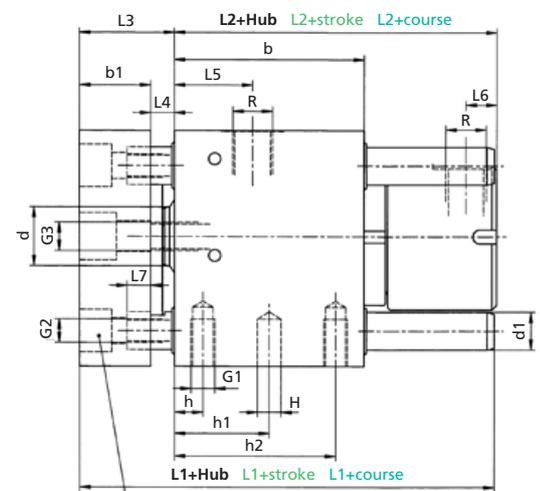
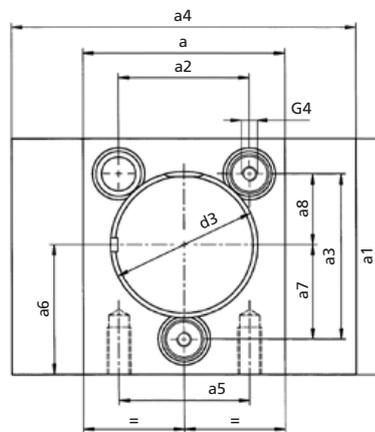
¹ Kleinere Hübe durch Hubreduzierung möglich

¹ Shorter strokes are possible through stroke reduction

¹ Dans un même encombrement, des réductions de course sont réalisables



3 Führungssäulen
 3 guiding rods
 3 tiges de guidage



Senkung für DIN EN ISO 4762
 Counterbore for DIN EN ISO 4762
 Lamage pour DIN EN ISO 4762

Bestellbezeichnung (Beispiel)
 Order specification (example)
 Référence de commande (exemple)

BSE 250 .32 / 20. 12. 3. 201. 50

Kolben Ø Piston Ø Ø Piston	Stangen Ø (d) Rod Ø (d) Ø Tige (d)	Ausführung Mode Mode		Führungssäulen Guiding rods Tiges de guidage	Funktionsart Operation mode Mode de fonctionnement		Hub Stroke Course				Option Option Option	a	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	a8	b	b1
		201	208		Min. Hub Min. stroke Course mini	Standard! Standard! Standard!	Standard! Standard! Standard!	Standard! Standard! Standard!														
25	16	11	12	3	201	208	50	50	75	100	V E	70	75	45	50	130	45	42,5	30	20	65	30
32	20	11	12	3	201	208	50	50	75	100		80	90	50	60	140	50	50	35	25	75	30
40	25	11	12	3	201	208	50	50	75	100		85	100	55	70	145	55	55	40	30	80	30

Technische Änderungen vorbehalten
 Subject to change without notice
 Sous réserve de modifications

Maße in mm
 Dimensions in mm
 Dimensions en mm

Berechnungsgrundlage siehe ahp informiert
 Calculation based on „Information from AHP“
 Base de calcul, voir « AHP vous informe »

d1	d3	G1	G2	G3	G4	h	h1	h2	H ^{H7}	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	R	
											201	208						
12	45	M8x16	M8	M10	M6	10	32	55	10	107	69	87	37	7	26	10	10	G1/4"
16	52	M10x20	M10	M10	M6	10	35	60	10	120	80	103	40	10	32	12,5	10	G3/8"
16	62	M10x20	M10	M12	M6	12	40	68	10	125	86	112,5	40	10	33	13	10	G3/8"

¹ Kleinere Hübe durch Hubreduzierung möglich

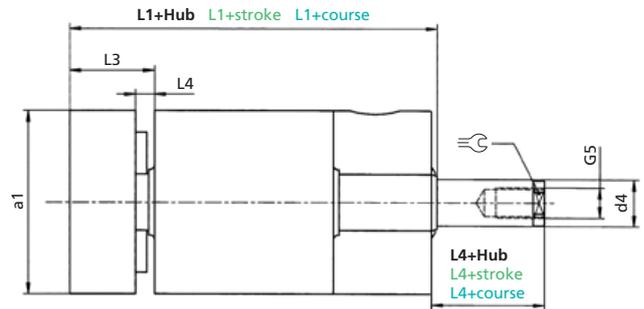
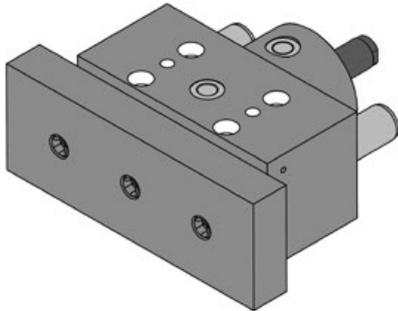
¹ Shorter strokes are possible through stroke reduction

¹ Dans un même encombrement, des réductions de course sont réalisables

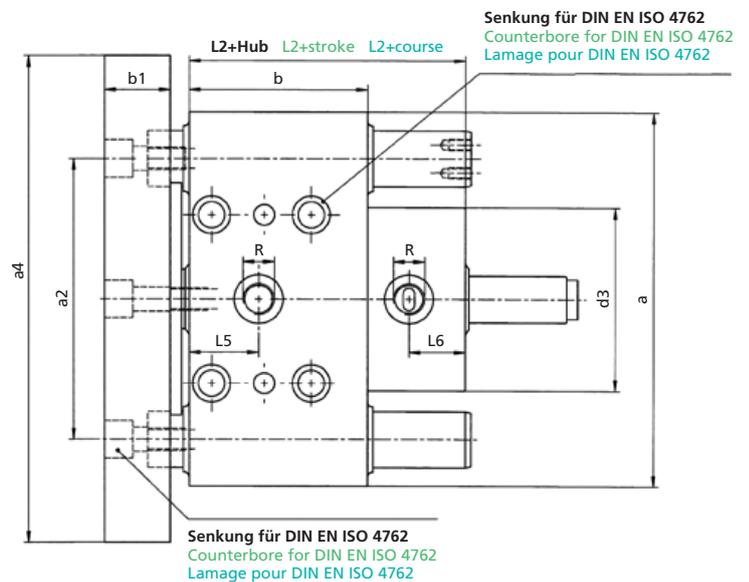
Durchgehende Stange **Continuous rod Tige continue**
BSE 250

Nenndruck, statisch **Nominal pressure, static Pression nominale, statique**
250 bar (3600 PSI)

In allen BSE-Ausführungen lieferbar
 Available in any BSE mode
 Livrable dans toutes les exécutions BSE



2 Führungssäulen
 2 guiding rods
 2 tiges de guidage



Bestellbezeichnung (Beispiel)
 Order specification (example)
 Référence de commande (exemple)

BSE 250 .50 / 32. 02. 2.9. 201. 50

Fehlende Maße entnehmen Sie bitte der entsprechenden Ausführung
 For missing dimensions please refer to corresponding mode
 Pour toutes dimensions ne figurant pas ici, voir le mode correspondant

Kolben Ø Piston Ø Ø Piston	Stangen Ø (d) Rod Ø (d) Ø Tige (d)	Ausführung Mode Mode	Führungssäulen Guiding rods Tiges de guidage		Funktionsart Operation mode Mode de fonctionnement	Hub Stroke Course				Option Option Option	a	a1	a2	a4	b	b1	d3	d4	G5
						Min. Hub Min. stroke Course mini.	Standard ¹ Standard ¹ Standard ¹	Standard ¹ Standard ¹ Standard ¹	Standard ¹ Standard ¹ Standard ¹										
20	12	Nach Kundenwunsch To customer specifications À la demande du client	2	4	201	50	50	75	100	V E	115	58	85	115	60	30	Ø57,5	10	M6x12
25	16		2	4	201	50	50	75	100		130	64	95	190	65	30	Ø63,5	12	M8x12
32	20		2	4	201	50	50	75	100		150	74	110	210	75	30	Ø73,5	16	M10x15
40	25		2	4	201	50	50	75	100		170	84	125	230	80	30	Ø83,5	20	M12x15
50	32		2	4	201	50	50	75	100		200	98	150	260	95	35	Ø97,5	25	M16x25
63	40		2	4	201	50	50	75	100		225	124	175	285	100	38	Ø123,5	32	M20x30
80	50		2	4	201	50	50	75	100		260	124	200	320	100	38	□123,5	40	M27x40
100	60		2	4	201	50	50	75	100		280	158	220	340	119	42	□156	50	M30x40

Technische Änderungen vorbehalten
 Subject to change without notice
 Sous réserve de modifications

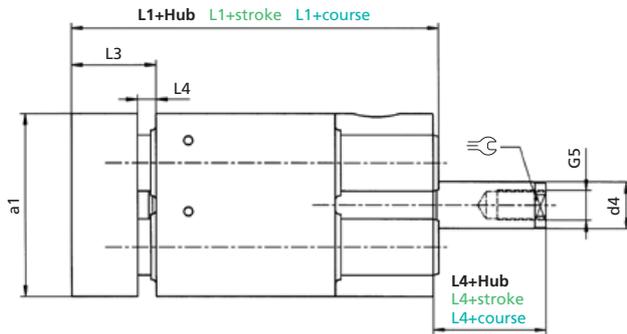
Maße in mm
 Dimensions in mm
 Dimensions en mm

Berechnungsgrundlage siehe ahp informiert
 Calculation based on „Information from AHP“
 Base de calcul, voir « AHP vous informe »

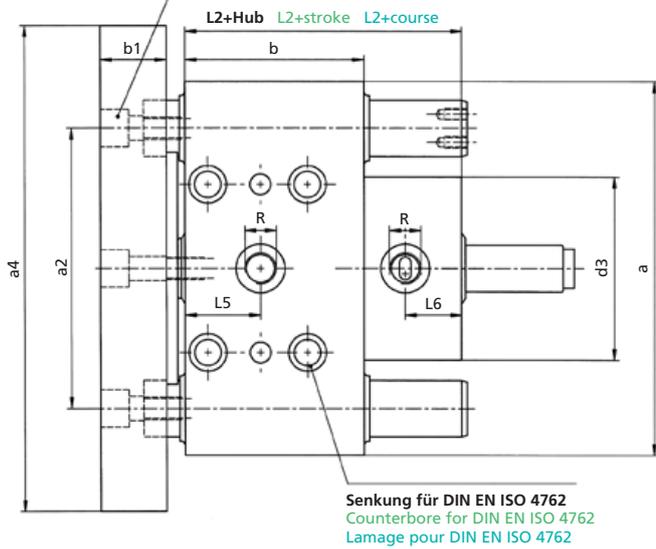
Nenndruck, statisch Nominal pressure, static Pression nominale, statique
250 bar (3600 PSI)

Durchgehende Stange Continuous rod Tige continue

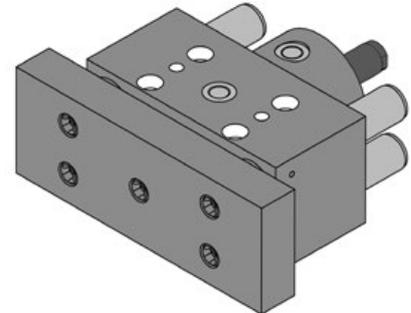
BSE 250



Senkung für DIN EN ISO 4762
Counterbore for DIN EN ISO 4762
Lamage pour DIN EN ISO 4762



In allen BSE-Ausführungen lieferbar
Available in any BSE mode
Livvable dans toutes les exécutions BSE



4 Führungssäulen
4 guiding rods
4 tiges de guidage

L1	L2	L3	L4	L5	L6	R	☞
	201						
101	63	37	7	24	22	G1/4"	8
107	70	37	7	26	23	G1/4"	10
120	79	40	10	32	25	G3/8"	13
125	89	40	10	33	26	G3/8"	17
145	97	45	10	40	30	G3/8"	21
157	112	52	14	39	33	G1/2"	26
157	131	52	14	46	40	G1/2"	32
181	133	56	14	54	43	G1/2"	41

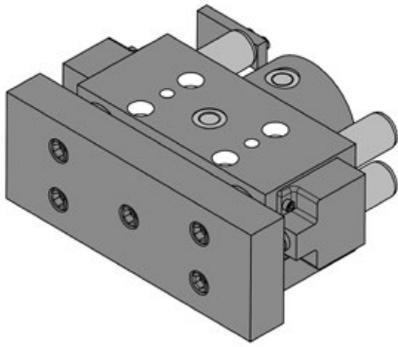
¹ Kleinere Hübe durch Hubreduzierung möglich

¹ Shorter strokes are possible through stroke reduction

¹ Dans un même encombrement, des réductions de course sont réalisables

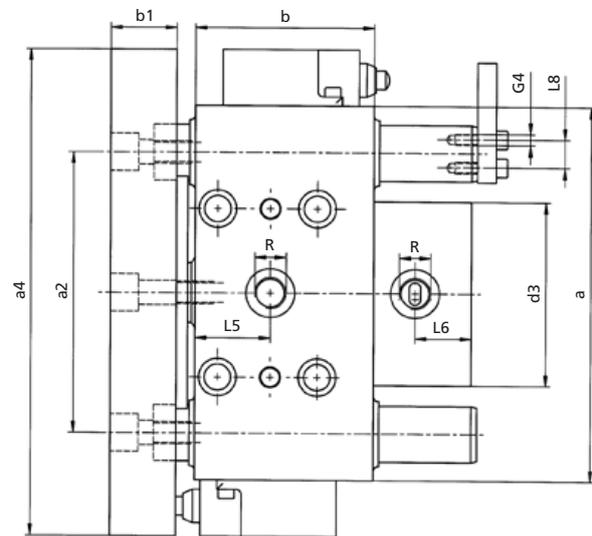
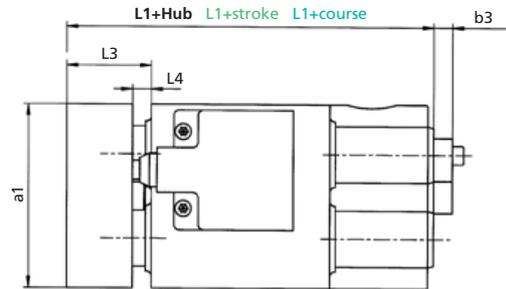
BSEP 250 – 01 / 02

Nenndruck, statisch **Nominal pressure, static** Pression nominale, statique
250 bar (3600 PSI)



2, 4 Führungssäulen
2, 4 guiding rods
2, 4 tiges de guidage

Auch XL-Version
Also XL
Aussi XL



Bestellbezeichnung (Beispiel)
Order specification (example)
Référence de commande (exemple)

BSEP 250 .50 / 32. 02. 2. 201. 50

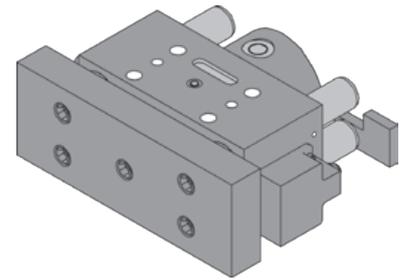
Fehlende Maße entnehmen Sie bitte der entsprechenden Ausführung
For missing dimensions please refer to corresponding mode
Pour toutes dimensions ne figurant pas ici, voir le mode correspondant

Kolben Ø Piston Ø Ø Piston	Stangen Ø (d) Rod Ø (d) Ø Tige (d)	Ausführung Mode Mode		Führungssäulen Guiding rods Tiges de guidage		Funktionsart Operation mode Mode de fonctionnement		Standardhübe ¹ Standard strokes ¹ Courses standard ¹			Option Option Option	a	a1	a2	a4	b	b1	b3	d3	G4	L1	L3
		01	02	2	4	201	208	50	75	100												
20	12	01	02	2	4	201	208	50	75	100	V	115	58	85	*	60	30	8	Ø57,5	M6	101	37
25	16	01	02	2	4	201	208	50	75	100		130	64	95	190	65	30	8	Ø63,5	M5	107	37
32	20	01	02	2	4	201	208	50	75	100		150	74	110	210	75	30	6	Ø73,5	M6	120	40
40	25	01	02	2	4	201	208	50	75	100		170	84	125	230	80	30	8	Ø83,5	M6	125	40
50	32	01	02	2	4	201	208	50	75	100		200	98	150	260	95	35	10	Ø97,5	M6	145	45
63	40	01	02	2	4	201	208	50	75	100		E	225	124	175	285	100	38	10	Ø123,5	M6	157
80	50	01	02	2	4	201	208	50	75	100	260		124	200	320	100	38	10	□123,5	M6	157	52
100	60	01	02	2	4	201	208	50	75	100	280		158	220	340	119	42	10	□156	M6	181	56

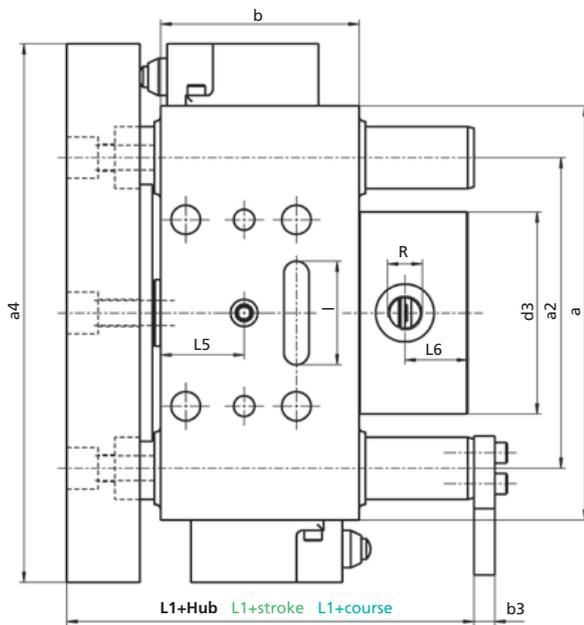
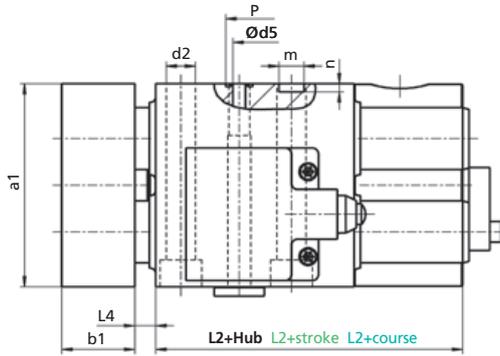
Technische Änderungen vorbehalten
Subject to change without notice
Sous réserve de modifications

Maße in mm
Dimensions in mm
Dimensions en mm

Berechnungsgrundlage siehe ahp informiert
Calculation based on „Information from AHP“
Base de calcul, voir « AHP vous informe »



2, 4 Führungssäulen
2, 4 guiding rods
2, 4 tiges de guidage



L4	L5	L6	L8	m	n	O-Ring ¹ O-seal Joint torique ¹	P	R	
7	24	22	–	8	3,5	ORV009x2	13	G1/4"	Bitte Maßblatt anfordern Please ask for dimension sheet Demander la fiche technique
7	26	23	9	10	4	ORV009x2	13	G1/4"	Bitte Maßblatt anfordern Please ask for dimension sheet Demander la fiche technique
10	32	25	11	10	4	ORV009x2	13	G3/8"	
10	33	26	12	10	4	ORV009x2	13	G3/8"	
10	40	30	15	12	4	ORV009x2	13	G3/8"	
14	39	33	15	12	4	ORV016x2,5	21	G1/2"	
14	46	20	20	12	4	ORV016x2,5	21	G1/2"	
14	54	20	20	20	6	ORV016x2,5	21	G1/2"	

¹ Kleinere Hübe durch Hubreduzierung möglich

¹ Shorter strokes are possible through stroke reduction

¹ Dans un même encombrement, des réductions de course sont réalisables

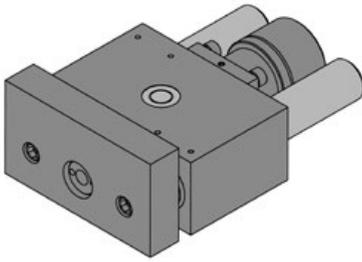
* a4 = a, Schaltfahne auf Frontplatte befestigt

* a4 = a, Switch actuator mounted on front plate

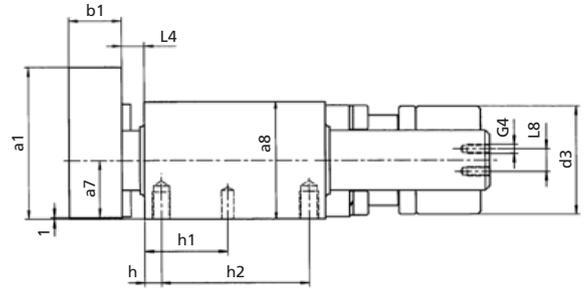
* a4 = a, Drapeau de détection fixé sur la plaque avant.

ZSE 250 – 01 / 02

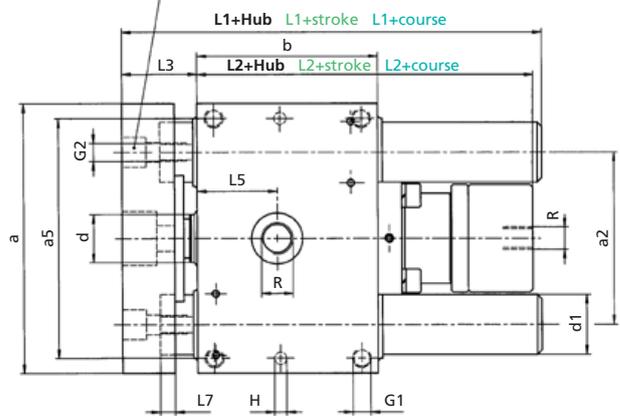
Nenndruck, statisch **Nominal pressure, static** **Pression nominale, statique**
 250 bar (3600 PSI)



2 Führungssäulen
2 guiding rods
2 tiges de guidage



Senkung für DIN EN ISO 4762
Counterbore for DIN EN ISO 4762
Lamage pour DIN EN ISO 4762



Bestellbezeichnung (Beispiel)
Order specification (example)
Référence de commande (exemple)

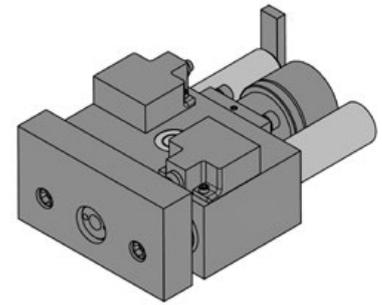
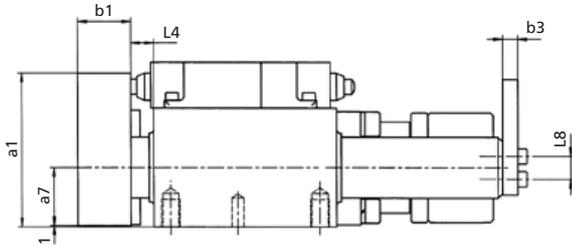
ZSE 250 .50 / 32. 02. 2. 201. 50
ZSEP 250

Kolben Ø Piston Ø Ø Piston	Stangen Ø (d) Rod Ø (d) Ø Tige (d)	Ausführung Mode Mode		Führungssäulen Guiding rods Tiges de guidage	Funktionsart Operation mode Mode de fonctionnement		Hub Stroke Course			Option Option Option	a	a1	a2	a5	a7	a8	b	b1	b3	d1
		Min. Hub ¹ Min. stroke ¹ Course mini. ¹	201		208	15	50	Kundenwunsch Customer request Souhait du client												
50	32	01	02	2	201	208	15	50	Kundenwunsch Customer request Souhait du client	V, E	180	100	115	160	38	78	120	35	10	40

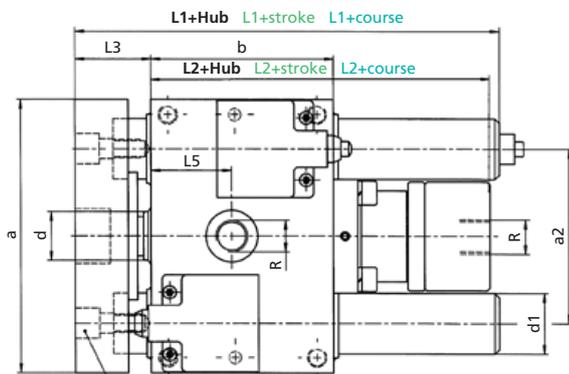
Technische Änderungen vorbehalten
Subject to change without notice
Sous réserve de modifications

Maße in mm
Dimensions in mm
Dimensions en mm

Berechnungsgrundlage siehe ahp informiert
Calculation based on „Information from AHP“
Base de calcul, voir « AHP vous informe »



Mit Endschalter, 2 Führungssäulen
With limit switch, 2 guiding rods
Avec capteur, 2 tiges de guidage



Senkung für DIN EN ISO 4762
Counterbore for DIN EN ISO 4762
Lamage pour DIN EN ISO 4762

d3	G1	G2	G4	h	h1	h2	H ^{H7}	L1	201	L2	L3	L4	L5	L7	L8	R	
									Hub < 80 Stroke < 80 Course < 80								
									Hub ≥ 80 Stroke ≥ 80 Course ≥ 80	208							
72	M12	M12	M6	11	55	88	8	179	121	123	150,5	50	15	53	10	15	G1/2"

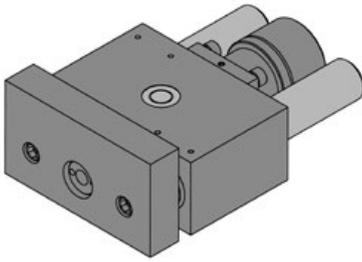
¹ Kleinere Hübe durch Hubreduzierung möglich

¹ Shorter strokes are possible through stroke reduction

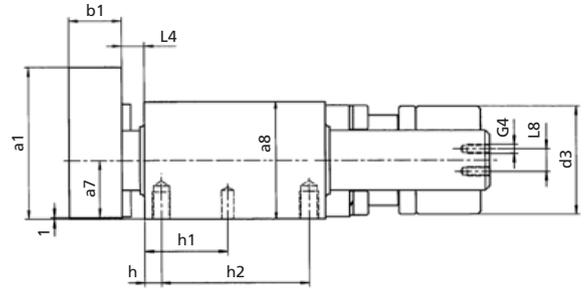
¹ Dans un même encombrement, des réductions de course sont réalisables

ZSE 250 XL - 01 / 02

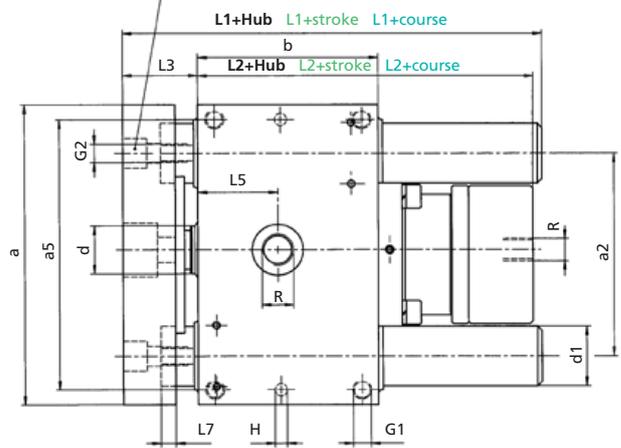
Nenndruck, statisch **Nominal pressure, static** **Pression nominale, statique**
 250 bar (3600 PSI)



2 Führungssäulen
 2 guiding rods
 2 tiges de guidage



Senkung für DIN EN ISO 4762
 Counterbore for DIN EN ISO 4762
 Lamage pour DIN EN ISO 4762



Bestellbezeichnung (Beispiel)
 Order specification (example)
 Référence de commande (exemple)

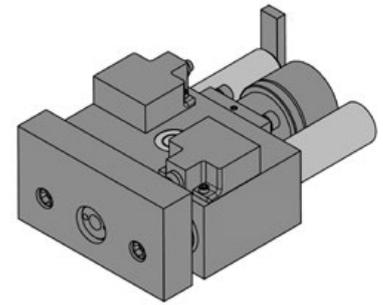
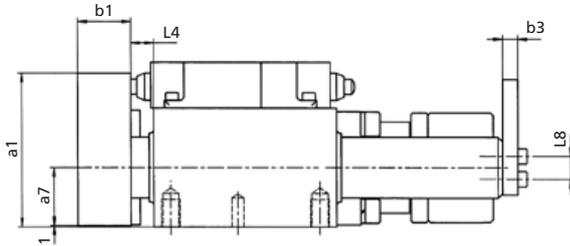
ZSE 250 .50 / 32. 02. 2. 201. 50 .XL
ZSEP 250

Kolben Ø Piston Ø Ø Piston	Stangen Ø (d) Rod Ø (d) Ø Tige (d)	Ausführung Mode Mode		Führungssäulen Guiding rods Tiges de guidage	Funktionsart Operation mode Mode de fonctionnement		Hub Stroke Course			Option Option Option	a	a1	a2	a5	a7	a8	b	b1	b3	d1
		Min. Hub ¹ Min. stroke ¹ Course mini. ¹																		
50	32	01	02	2	201	208	15	50	Kundenwunsch Customer request Souhait du client	V, E	310	100	245	290	38	78	160	35	10	40

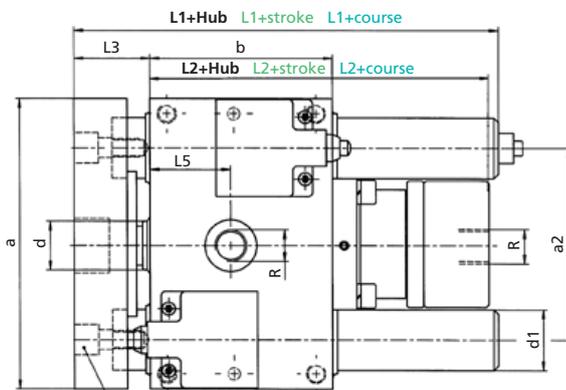
Technische Änderungen vorbehalten
 Subject to change without notice
 Sous réserve de modifications

Maße in mm
 Dimensions in mm
 Dimensions en mm

Berechnungsgrundlage siehe ahp informiert
 Calculation based on „Information from AHP“
 Base de calcul, voir « AHP vous informe »



Mit Endschalter, 2 Führungssäulen
With limit switch, 2 guiding rods
Avec capteur, 2 tiges de guidage



Senkung für DIN EN ISO 4762
Counterbore for DIN EN ISO 4762
Lamage pour DIN EN ISO 4762

d3	G1	G2	G4	h	h1	h2	H ^{H7}	L1	201		L2	L3	L4	L5	L7	L8	R
									Hub < 80 Stroke < 80 Course < 80								
									Hub ≥ 80 Stroke ≥ 80 Course ≥ 80	208							
72	M12	M12	M6	11	80	138	8	219	121	123	150,5	50	15	53	10	15	G1/2"

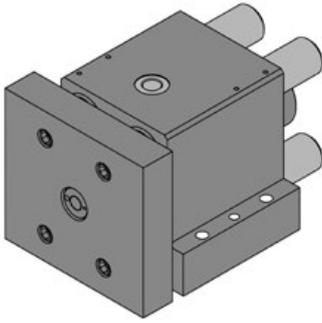
¹ Kleinere Hübe durch Hubreduzierung möglich

¹ Shorter strokes are possible through stroke reduction

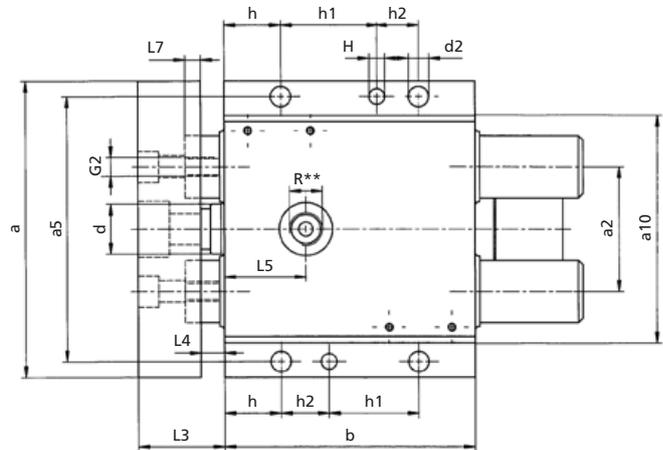
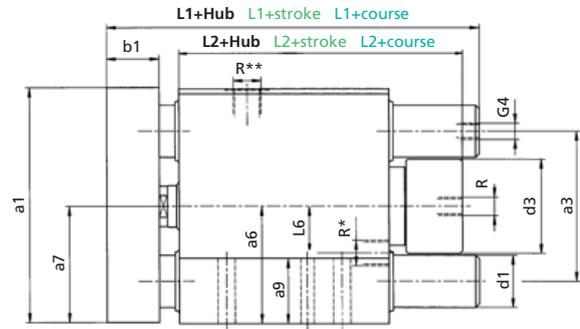
¹ Dans un même encombrement, des réductions de course sont réalisables

ZSE 250 – 01 / 02

Nenndruck, statisch **Nominal pressure, static** **Pression nominale, statique**
 250 bar (3600 PSI)



4 Führungssäulen
 4 guiding rods
 4 tiges de guidage



Bestellbezeichnung (Beispiel)
 Order specification (example)
 Référence de commande (exemple)

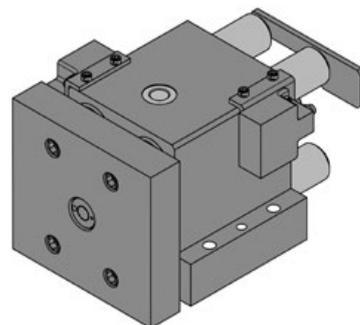
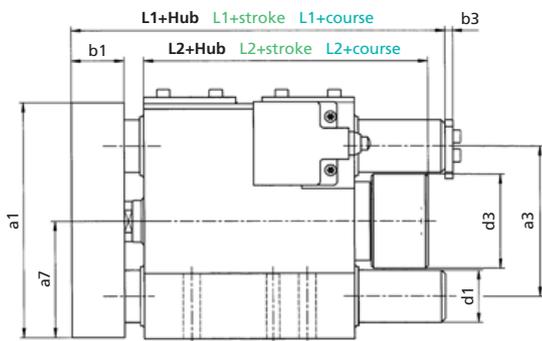
ZSE 250 .50 / 32. 02. 4. 201. 50
ZSEP 250

Kolben Ø Piston Ø Ø Piston	Stangen Ø (d) Rod Ø (d) Ø Tige (d)	Ausführung Mode Mode		Führungssäulen Guiding rods Tiges de guidage	Funktionsart Operation mode Mode de fonctionnement		Hub	Stroke	Course	Option Option Option	a	a1	a2	a3	a5	a6	a7	a9	a10	b	b1
		Min. Hub ¹ Min. stroke ¹ Course mini. ¹	Kundenwunsch Customer request Souhait du client			V	E														
40	20	01	02	4	201	208	25			V	125	100	50	68	103	49	48	25	80	98	30
50	32	01	02	4	201	208	50			V	190	180	80	115	170	90	89	50	146	160	40
63	32	01	02	4	201	208	50			E	330	300	170	170	285	160	155	40	250	180	48
80	50	01	02	4	201	208	50			E	330	300	170	170	285	160	155	40	250	180	48

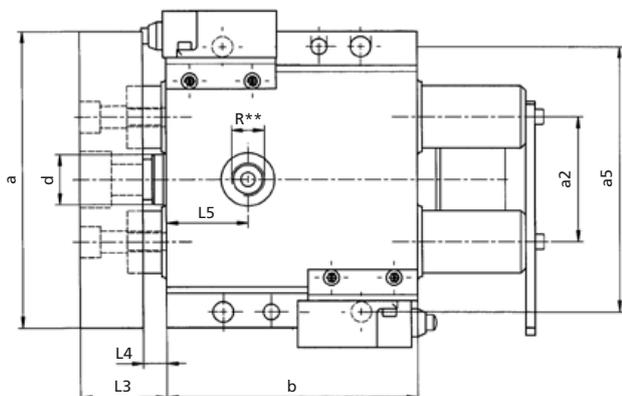
Technische Änderungen vorbehalten
 Subject to change without notice
 Sous réserve de modifications

Maße in mm
 Dimensions in mm
 Dimensions en mm

Berechnungsgrundlage siehe ahp informiert
 Calculation based on „Information from AHP“
 Base de calcul, voir « AHP vous informe »



Mit Endschalter, 4 Führungssäulen
With limit switch, 4 guiding rods
Avec capteur, 4 tiges de guidage



*Anschluss bei Kolben Ø 63, Ø 80 / ** Ø 40, Ø 50
*Connection port for piston Ø 63, Ø 80 / ** Ø 40, Ø 50
*Raccordement pour Ø de piston 63 et 80 / ** Ø 40, Ø 50

b3	d1	d2	d3	G2	G4	h	h1	h2	H ^{H7}	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	R	
											201	208						
5	16	11	58	M10	M5	15	35	35	10	145	104	130,5	40	10	45	–	10	G3/8"
4	40	13	72	M12	M6	36	44	44	10	224	116	143,5	55	15	52	–	10	G1/2"
11	40	21	90	M12	M6	20	110	30	16	264	137	166	65	17	–	63	10	G1/2"
11	40	21	115	M12	M6	20	110	30	16	264	161	191	65	17	–	73,5	10	G1/2"

¹ Kleinere Hübe durch Hubreduzierung möglich
¹ Shorter strokes are possible through stroke reduction
¹ Dans un même encombrement, des réductions de course sont réalisables

Blockzylinder-Schiebereinheit BZS

Block style push unit

Vérin-bloc avec guidage



- Maximaler Betriebsdruck 500 bar
- Kompakter Zylinder
- Kolbenstangen gehärtet und geschliffen
- Kolbendurchmesser von Ø 25 mm bis Ø 50 mm
- 4 Führungssäulen
- Verschiedene Befestigungsarten

- Maximum operating pressure 500 bar
- Compact cylinder
- Piston rods ground and hardened
- Piston diameters from Ø 25 to 50 mm
- 4 guiding rods
- Multiple mounting options available

- Pression maximale 500 bar
- Vérin compact
- Tiges de piston trempées et rectifiées
- Diamètres de piston de 25 à 50 mm
- 4 colonnes-guides
- Différents types de fixations

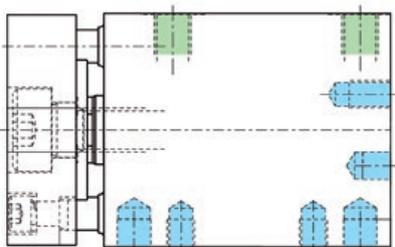
Bestellbezeichnung (Beispiel) Order specification (example) Référence de commande (exemple)

BZS 500 .50/32 1. 2. 4. 201. 50

Kolben Ø Piston Ø Ø Piston	Stangen Ø (d) Rod Ø (d) Ø Tige (d)	Bauform Style Forme	Frontplatte Front plate Plaque avant	Führungssäulen Guiding rods Tiges de guidage	Funktionsart Operation mode Mode de fonctionnement	Hub Stroke Course	Option Option Option								
50	32	1	2	4	201	50									

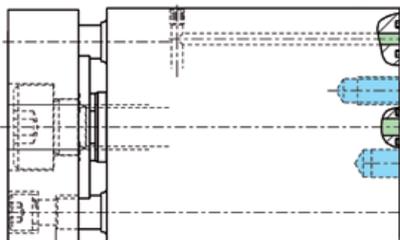
Bauform **Style** **Forme**

1



Befestigungsgewinde hinten und seitlich – Zollgewindeanschluss
Attachment threads side and back end – inch thread port connection
Taraudages arrière et lateral – taraudages d'alimentation

2



Befestigungsgewinde und Passungen hinten – O-Ring-Anschluss hinten
Attachment threads back end – o-seal port connection back end
Taraudages arrière – alimentation arrière par joint torique

 Anschluss **Connection** **Raccordement**  Befestigungsart **Mounting mode** **Mode de fixation**

Frontplatte **Front plate** **Plaque avant**

1

Ohne Frontplatte
Without front plate
Sans plaque avant

2

Mit Frontplatte
With front plate
Avec plaque avant additionnelle

Funktionsarten **Operation modes** **Modes de fonctionnement**

201



doppeltwirkend
double-acting
à double effet

Optionen **Options** **Options**

V

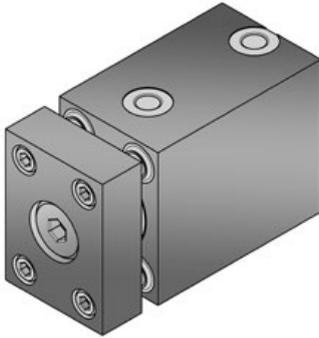
Dichtungsvariante Viton® **Viton® seal option** **Variante joints Viton®**

Werkstoff: Viton® (HFD-Flüssigkeiten) oder Temperaturbereich bis 180 °C
Material: Viton® (HDF fluids) or temperatures up to 180 °C
Matière: Viton® (fluides HDF) ou températures jusqu'à 180 °C

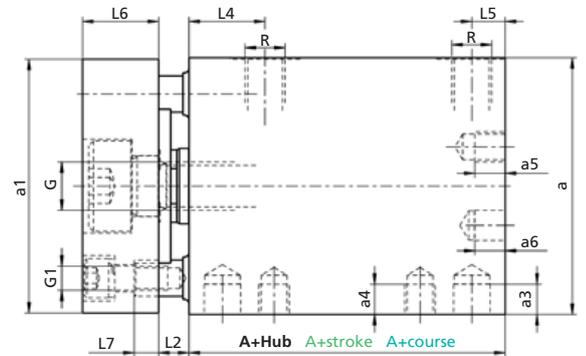
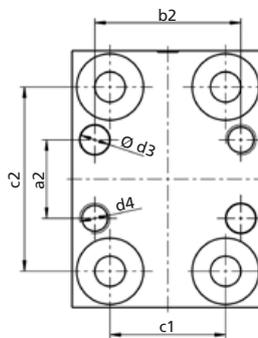
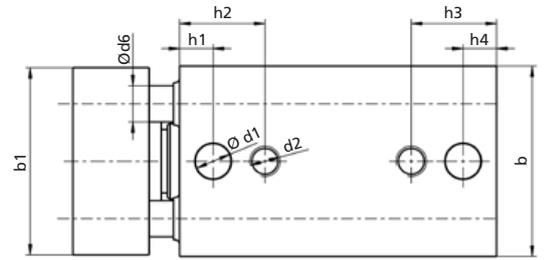
Weitere Optionen sowie Sonderausführungen nach Kundenwunsch sind bei jedem Zylindertyp grundsätzlich möglich. Bitte kontaktieren Sie uns.
Additional options and special design requirements are available upon request for each cylinder type. Please contact us!
Sur demande, toutes modifications ou modèles spécifiques selon vos souhaits sont en principe réalisables pour tous types de vérins. Veuillez nous contacter.

BZS 500 - 1

Nenndruck, statisch **Nominal pressure, static** Pression nominale, statique
500 bar (7200 PSI)



Bauform 1
Style 1
Forme 1



A = Vorlauf **B = Rücklauf**
A = Forward stroke **B = Return stroke**
A = Alimentation d'avance **B = Alimentation de retour**

Bestellbezeichnung (Beispiel)
Order specification (example)
Référence de commande (exemple)

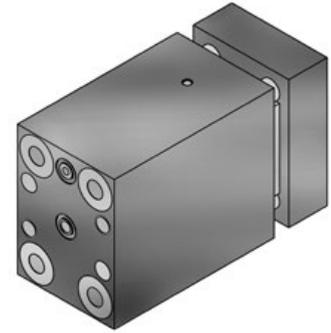
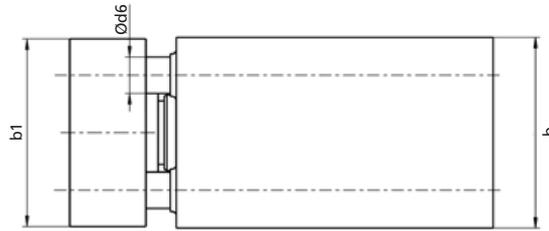
BZS 500 .50 / 32. 1. 2. 4. 201. 50

Kolben Ø Piston Ø Ø Piston	Stangen Ø (d) Rod Ø (d) Ø Tige (d)	Bauform Style Forme			Ausführung Mode Mode	Führungssäulen Guiding rods Tiges de guidage	Funktionsart Operation mode Mode de fonctionnement	Hub ¹ Stroke ¹ Course ¹			Option Option Option	A	a	a1	a2	a3	a4			
		1	2	4				Min. Hub Min. stroke Course mini.	Standard Standard Standard									Kundenwunsch Customer request Souhait de client		
									BF1	BF2									1	2
25	16	1	2	2	1	4	201	18	4	20	50	100	≤ 100	V	44	65	64	26	8	8
32	20	1	2	2	1	4	201	18	4	25	50	100	≤ 100	E	50	75	74	26	10	8
40	25	1	2	2	1	4	201	19	5	25	50	100	≤ 100	m	54	85	84	33	10	10
50	32	1	2	2	1	4	201	22	5	25	50	100	≤ 100	N	65	100	99	40	13	12

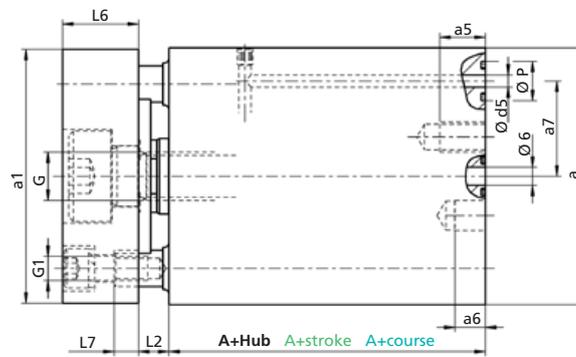
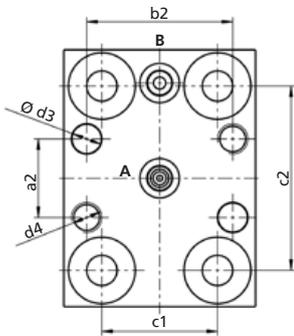
Technische Änderungen vorbehalten
Subject to change without notice
Sous réserve de modifications

Maße in mm
Dimensions in mm
Dimensions en mm

Berechnungsgrundlage siehe ahp informiert
Calculation based on „Information from AHP“
Base de calcul, voir « AHP vous informe »



Bauform 2
Style 2
Forme 2



A = Vorlauf B = Rücklauf
A = Forward stroke B = Return stroke
A = Alimentation d'avance B = Alimentation de retour

a5	a6	a7	b	b1	b2	c1	c2	d1	d2	d3	d4	d5	d6	G	G1	h1	h2	h3	h4	L2	L4	L5	L6	L7	P	R	O-Ring * O-seal ** Joint torique *
								H7		H7			f7														
9	8	25	45	44	32	28	48	8	M8	8	M8	4	8	M10	M4	10	24	24	10	7	20	11	15	5	13	G1/4"	9x2
9	8	27,5	55	54	40	35	55	10	M8	8	M8	4	10	M12	M5	10	27	27	10	10	23	11	18	6	13	G1/4"	9x2
10	10	31,5	63	62	48	38	61	12	M10	10	M10	4	12	M16	M8	11	28	28	11	10	25	11	25	8	13	G1/4"	9x2
12	12	38	75	74	57	45	74	16	M12	12	M12	5	16	M20	M10	14	34	34	14	10	27	12	28	8	13	G1/4"	9x2

¹ Kleinere Hübe durch Hubreduzierung möglich

¹ Shorter strokes are possible through stroke reduction

¹ Dans un même encombrement, des réductions de course sont réalisables

* Wird mitgeliefert

* Is included

* Est inclus

Ersatzteile BSE / BSEP / BSE XL / BSEP XL

Dichtsatz komplett Seal kit complete Pochette de joints complete



2, 4 Führungssäulen
2, 4 guiding rods
2, 4 tiges de guidage

Ausführung*
Mode*
Mode*

- 00
- 10
- 01
- 11
- 02
- 12
- 10
- 11
- 12
- 20
- 21
- 22
- 31
- 32

Kolben Ø Piston Ø Ø Piston	Funktionsart Operation mode Mode de fonctionnement		Führungssäulen Guiding rods Tiges de guidage		Hub ≤ Stroke ≤ Course ≤	Standard-Dichtsatz Standard seal kit Pochette de joints standard	Viton®-Dichtsatz Viton®-seals Pochette de joints Viton®
						Art.-Nr. Part number Numéro d'article	Art.-Nr. Part number Numéro d'article
20	201	208	2	4	100	048662	060088
25	201	208	2	4	100	047825	054318
32	201	208	2	4	100	048664	056471
40	201	208	2	4	100	047771	059198
50	201	208	2	4	150	047539	051815
63	201	208	2	4	150	048668	060979
80	201	208	2	4	150	058600	063298
100	201	208	2	4	150	058601	068233

* Siehe Seite 4/5
* See page 4/5
* Voir page 4/5

Alle Dichtsätze ab Lager lieferbar
All seal kits in stock
Toutes les pochettes de joints sont disponibles sur stock

Maße in mm
Dimensions in mm
Dimensions en mm

Dichtsatz komplett Seal kit complete Pochette de joints complete



2, 4 Führungssäulen
2, 4 guiding rods
2, 4 tiges de guidage

Ausführung*
Mode*
Mode*

- 00
- 01
- 02
- 10
- 11
- 12
- 20
- 21
- 22
- 31
- 32

Kolben Ø Piston Ø Ø Piston	Funktionsart Operation mode Mode de fonctionnement	Führungssäulen Guiding rods Tiges de guidage		Hub ≥ Stroke ≥ Course ≥	Standard-Dichtsatz Standard seal kit Pochette de joints standard	Viton®-Dichtsatz Viton®-seals Pochette de joints Viton®
					Art.-Nr. Part number Numéro d'article	Art.-Nr. Part number Numéro d'article
20	201	2	4	101	053084	073278
25	201	2	4	101	048663	061579
32	201	2	4	101	052815	054744
40	201	2	4	101	053416	054089
50	201	2	4	151	052620	054090
63	201	2	4	151	054145	054146
80	201	2	4	151	109476	109477
100	201	2	4	151	064242	084678

* Siehe Seite 4/5
* See page 4/5
* Voir page 4/5

Alle Dichtsätze ab Lager lieferbar
All seal kits in stock
Toutes les pochettes de joints sont disponibles sur stock

Maße in mm
Dimensions in mm
Dimensions en mm

Ersatzteile BSE / BSEP

Dichtsatz komplett Seal kit complete Pochette de joints complete



3 Führungssäulen
3 guiding rods
3 tiges de guidage

Ausführung*
Mode*
Mode*

Kolben Ø Piston Ø Ø Piston	Funktionsart Operation mode Mode de fonctionnement		Führungssäulen Guiding rods Tiges de guidage	Standard-Dichtsatz Standard seal kit Pochette de joints standard	Viton®-Dichtsatz Viton®-seals Pochette de joints Viton®
				Art.-Nr. Part number Numéro d'article	Art.-Nr. Part number Numéro d'article
25	201	208	3	061397	091143
32	201	208	3	062624	085203
40	201	208	3	062955	066489

* Siehe Seite 4/5
* See page 4/5
* Voir page 4/5

Alle Dichtsätze ab Lager lieferbar
All seal kits in stock
Toutes les pochettes de joints sont disponibles sur stock

Maße in mm
Dimensions in mm
Dimensions en mm

- 10
- 11
- 12

Ersatzteile ZSE / ZSEP / ZSE XL / ZSEP XL

Dichtsatz komplett Seal kit complete Pochette de joints complete



2 Führungssäulen
2 guiding rods
2 tiges de guidage

Ausführung*
Mode*
Mode*

Kolben Ø Piston Ø Ø Piston	Funktionsart Operation mode Mode de fonctionnement		Führungssäulen Guiding rods Tiges de guidage	Standard-Dichtsatz Standard seal kit Pochette de joints standard	Viton®-Dichtsatz Viton®-seals Pochette de joints Viton®
	201	208		Art.-Nr. Part number Numéro d'article	Art.-Nr. Part number Numéro d'article
50	201	208	2	056420	059196

* Siehe Seite 4/5
* See page 4/5
* Voir page 4/5

Alle Dichtsätze ab Lager lieferbar
All seal kits in stock
Toutes les pochettes de joints sont disponibles sur stock

Maße in mm
Dimensions in mm
Dimensions en mm

00

01

02

Ersatzteile ZSE / ZSEP

Dichtsatz komplett Seal kit complete Pochette de joints complete



4 Führungssäulen
4 guiding rods
4 tiges de guidage

Ausführung*
Mode*
Mode*

00

01

02

Kolben Ø Piston Ø Ø Piston	Funktionsart Operation mode Mode de fonctionnement		Führungssäulen Guiding rods Tiges de guidage	Standard-Dichtsatz Standard seal kit Pochette de joints standard	Viton®-Dichtsatz Viton®-seals Pochette de joints Viton®
				Art.-Nr. Part number Numéro d'article	Art.-Nr. Part number Numéro d'article
40	201	208	4	049915	075291
50	201	208	4	050300	067217
63	201	208	4	049886	059201
80	201	208	4	050335	233770

* Siehe Seite 4/5
* See page 4/5
* Voir page 4/5

Alle Dichtsätze ab Lager lieferbar
All seal kits in stock
Toutes les pochettes de joints sont disponibles sur stock

Maße in mm
Dimensions in mm
Dimensions en mm

Dichtsatz komplett Seal kit complete Pochette de joints complete



Bauform*
Style*
Forme*

01

02

Kolben Ø Piston Ø Ø Piston	Funktionsart Operation mode Mode de fonctionnement	Führungssäulen Guiding rods Tiges de guidage	Standard-Dichtsatz Standard seal kit Pochette de joints standard	Viton®-Dichtsatz Viton®-seals Pochette de joints Viton®
			Art.-Nr. Part number Numéro d'article	Art.-Nr. Part number Numéro d'article
25	201	4	013322	013323
32	201	4	013411	013412
40	201	4	013543	026816
50	201	4	013676	013677

* Siehe Seite 4/5
* See page 4/5
* Voir page 4/5

Alle Dichtsätze ab Lager lieferbar
All seal kits in stock
Toutes les pochettes de joints sont disponibles sur stock

Maße in mm
Dimensions in mm
Dimensions en mm

Ersatzteile BSE / BSEP / BSE XL / BZS

Verschraubung komplett mit Dichtungen Rod guide complete including seals
 Cartouche complète avec joints



2, 3, 4 Führungssäulen
 2, 3, 4 guiding rods
 2, 3, 4 tiges de guidage

Ausführung*
 Mode*
 Mode*

- 00
- 01
- 02
- 10
- 11
- 12
- 20
- 21
- 22

Kolben Ø Piston Ø Ø Piston	Funktionsart Operation mode Mode de fonctionnement		Führungssäulen Guiding rods Tiges de guidage			Standard-Verschraubung Rod guide complete Standard Cartouche standard	Viton®-Verschraubung Rod guide complete Viton® Cartouche Viton®
						Art.-Nr. Part number Numéro d'article	Art.-Nr. Part number Numéro d'article
20	201	208	2	3	4	044099	038103
25	201	208	2	3	4	092861	097101
32	201	208	2	3	4	041671	057340
40	201	208	2	3	4	041752	044272
50	201	208	2	3	4	042986	070826
63	201	208	2	3	4	042987	078328
80	201	208	2	3	4	044046	058371
100	201	208	2	3	4	044047	078329

* Siehe Seite 4/5
 * See page 4/5
 * Voir page 4/5

Alle Verschraubungen ab Lager lieferbar
 All rod guides in stock
 Toutes les cartouches sont disponibles sur stock

Maße in mm
 Dimensions in mm
 Dimensions en mm

