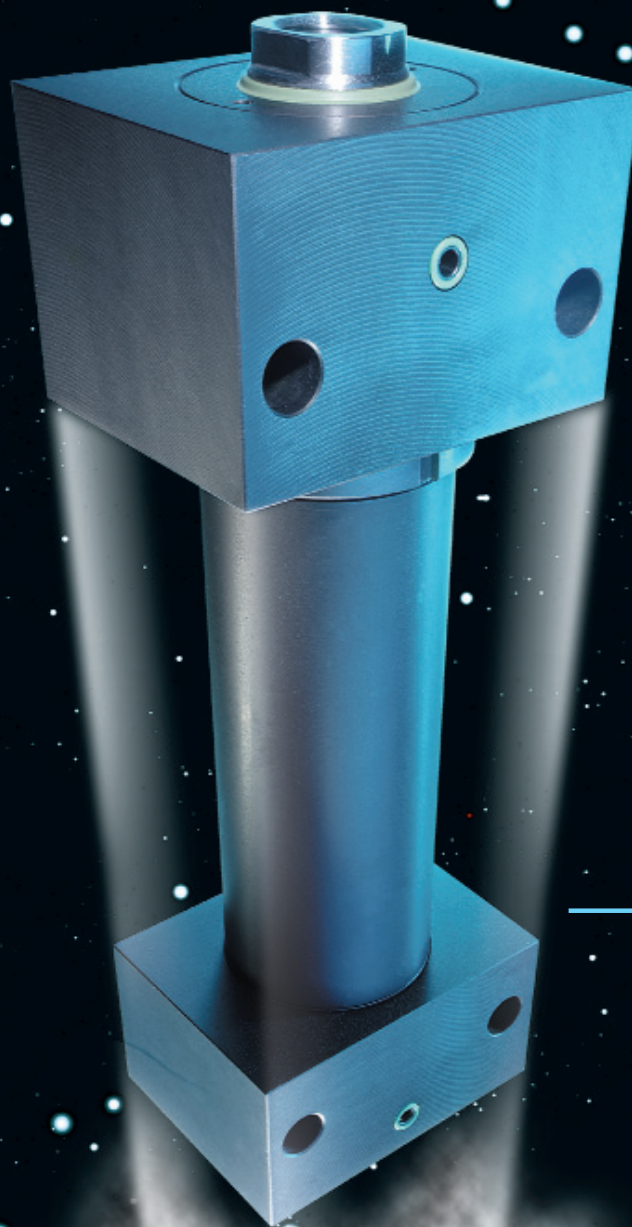


AHP – Blockzylinder mit langem Hub

AHP – Block cylinder with long stroke

AHP – Vérins blocs avec course longue



BRB 250



www.ahp.de

Wir bringen Qualität in Umlauf

We set quality in motion

Nous faisons avancer la qualité

Blockzylinder

Block Cylinder
Vérin bloc

Normzylinder

Standardized Cylinder
Vérin normalisé

Kernzugeinheit

Core Pull Unit
Unité tire-noyau

Drehantrieb

Rotating Drive Unit
Entraînement rotatif

Standardzylinder

Standard Cylinder
Vérin standard

Schiebereinheit

Push Unit
Pousseur



MERKLE[®]
HYDRAULIKZYLINDER

www.ahp.de

Inhalt	Seite
Contents	Page
Sommaire	Page
Blockzylinder mit langem Hub BRB 250	4 – 7
Block cylinder with long stroke BRB 250	
Vérins blocs avec course longue BRB 250	
Blockzylinder mit langem Hub und Näherungsschalter BRBN 250	8 – 11
Block cylinder with long stroke and proximity sensor BRBN 250	
Vérins blocs avec course longue et détecteur de proximité BRBN 250	

Infos und Hinweise:

Information and references:

Information et conseils:

- Anschlüsse mit optimiertem Durchlass
Ports with increased aperture diameter.
Des orifices d'alimentation plus grand pour optimiser la vitesse de déplacement.
- Dipp®-System
Dipp®-system
Dipp®-system
- Mit optionaler Dämpfung
With optional cushioning.
Amortissement fin de course avant et arrière en option.
- Führung dem langen Hub angepasst
Guiding adapted for long stroke.
Guidage de la tige rallongé.

Weitere Informationen, auch zu den Näherungsschaltern, finden Sie im Katalog „AHP – Spannelemente“ oder im Internet unter www.ahp.de.

See catalog „AHP – Clamping device“ for further information as well as for technical data. Visit our website www.ahp.de.

Les informations complémentaires pour les détecteurs proximités se trouve dans le catalogue „AHP – Eléments de serrage“ ou sur internet www.ahp.de.

Sonderausführung:

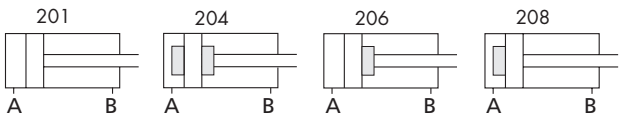
Special design features:

Exécutions spéciales:

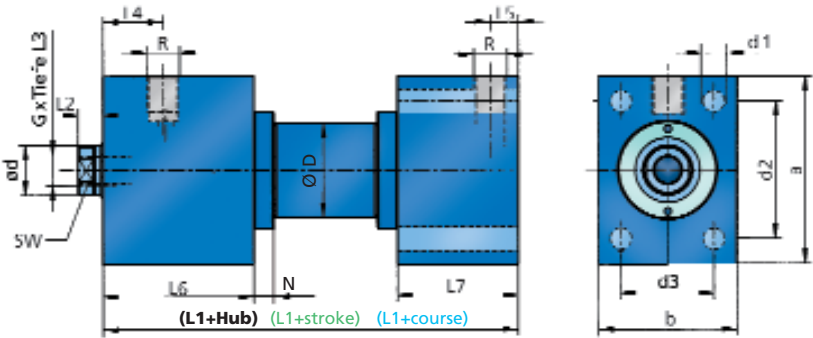
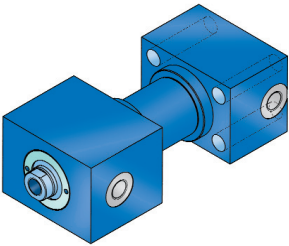
- Z Zentrierbund
Centering collar
Epaulement
- N Nut
Keyway
Rainure
- E Entlüftung
Deaeration
Purge
- V Viton Dichtungen
Viton seals
Joints Viton

Anschluss mit Rohrgewinde
Joint with pipe thread
Raccord avec filetage

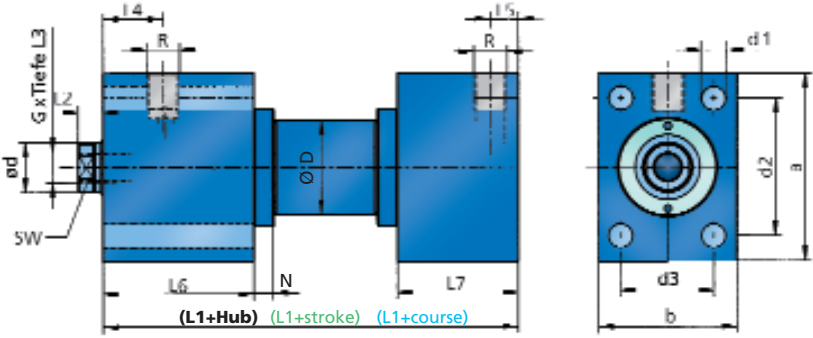
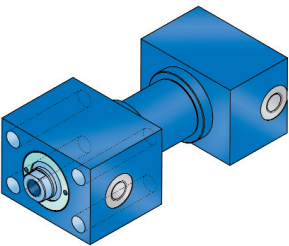
Funktionsart
Operation mode
Mode de fonctionnement



Befestigungsart 01
Mounting mode 01
Mode de fixation 01



Befestigungsart 02¹
Mounting mode 02¹
Mode de fixation 02¹



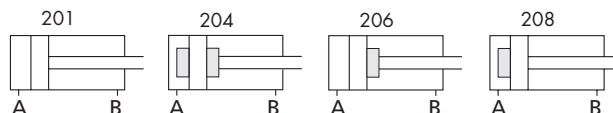
Bestellbezeichnung (Beispiel)
Order specification (example)
Référence de commande (exemple)

BRB 250 . 25 / 16 . 01 . 201 . 200

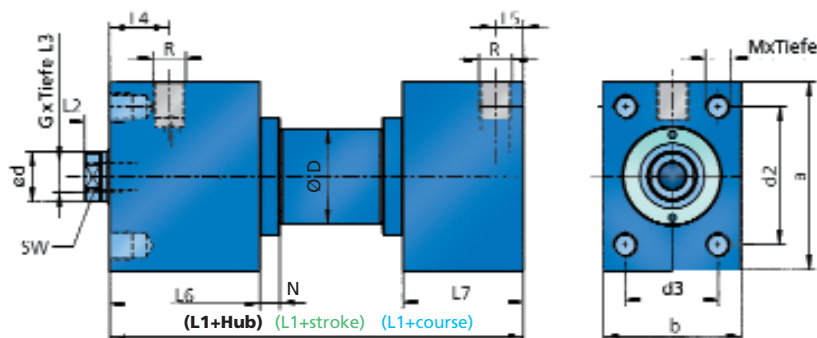
¹ Zentrierbund auf Kundenwunsch
¹ Centering collar on customers request
¹ Epaulement ou selon spécification client

Typ Type Type	Kolben ø Piston ø ø Piston	Stangen ø (d) Rod ø (d) ø Tige (d)	Befestigungsart Mounting system Mode de fixation	Funktionsart Operation mode Mode de fonctionnement	Hub Stroke Course	Sonderausführung Special model Exécution spéciale	L1				a	b	d1	d2	d3	D
							201	204	206	208						
BRB 250	25	16	01 / 02 / 04 / 05	201 / 204 / 206 / 208	> 200 nach Kundenwunsch > 200 according to customer specification > 200 selon spécification du client	V E Z	84	120	102	102	65	45	8,5	50	30	30
BRB 250	32	20					93	139	116	116	75	55	10,5	55	35	38
BRB 250	40	25					106	159	132,5	132,5	85	63	10,5	63	40	48
BRB 250	50	32					108	163	135,5	135,5	100	75	13	76	45	60
BRB 250	63	40					129	172	155	146	125	95	17	95	65	75
BRB 250	80	50					141	191	171	161	160	120	21	120	80	92
BRB 250	100	60					164	222	199	187	200	150	25	158	108	115

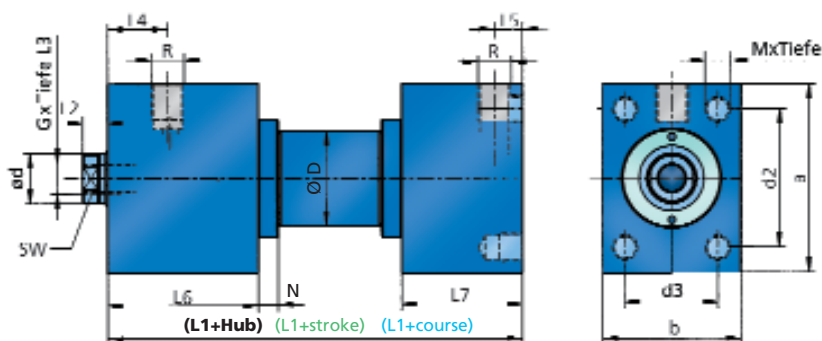
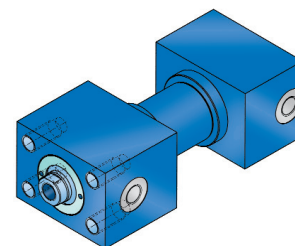
Funktionsart
 Operation mode
 Mode de fonctionnement



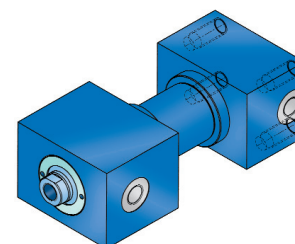
Anschluss mit Rohrgewinde
 Joint with pipe thread
 Raccord avec filetage



Befestigungsart 04¹
 Mounting mode 04¹
 Mode de fixation 04¹



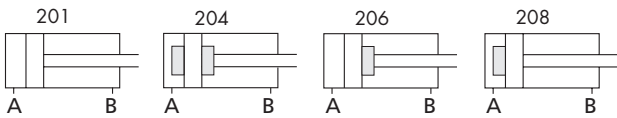
Befestigungsart 05
 Mounting mode 05
 Mode de fixation 05



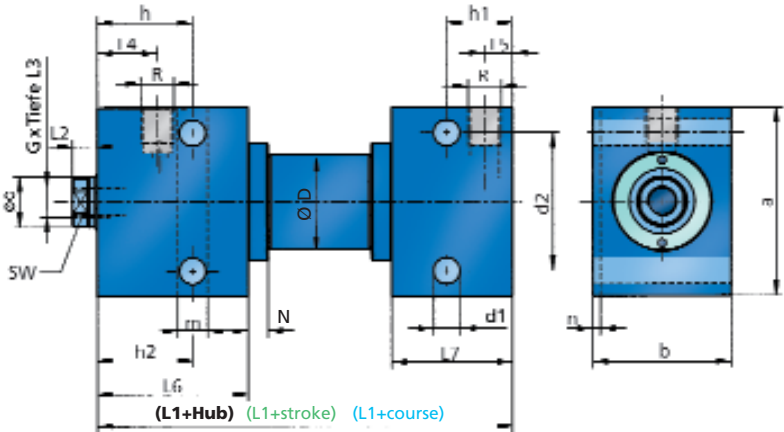
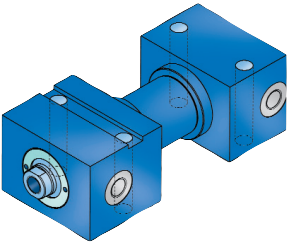
L2	L4	L5	L6	L7	M x Tiefe M x depth M x profondeur	R	N	G	L3	SW
11	28	11	63	39	M8x16	G 1/4"	8	M10	16	13
15	32	11	72	45	M10x20	G 1/4"	8	M12	20	17
18	32	14	78	53	M10x20	G 3/8"	9	M16	25	21
20	34	14	89	67	M12x24	G 3/8"	11	M20x1,5	30	26
20	41	17	107	72	M16x32	G 1/2"	11	M24x2	40	32
25	47	17	108	65	M20x40	G 1/2"	12	M30x2	45	41
25	55	20	122	80	M24x48	G 3/4"	12	M42x3	65	50

Anschluss mit Rohrgewinde
Joint with pipe thread
Raccord avec filetage

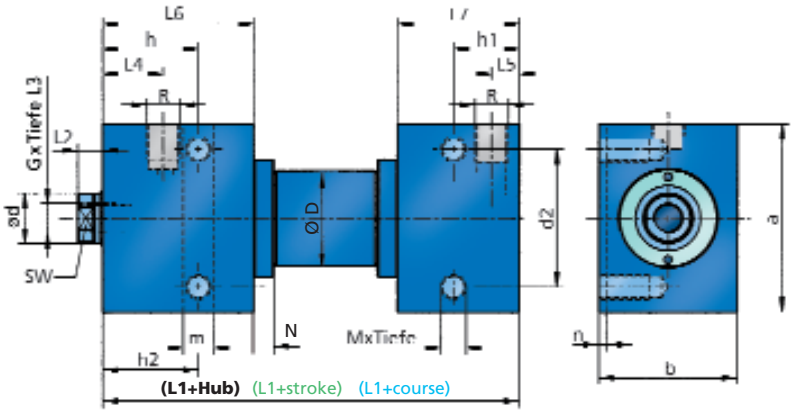
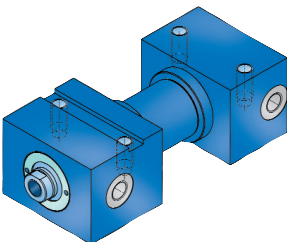
Funktionsart
Operation mode
Mode de fonctionnement



Befestigungsart 03
Mounting mode 03
Mode de fixation 03



Befestigungsart 06
Mounting mode 06
Mode de fixation 06



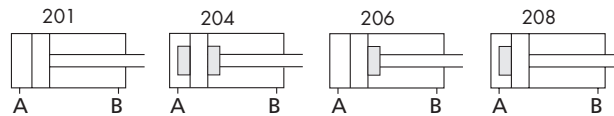
Bestellbezeichnung (Beispiel)
Order specification (example)
Référence de commande (exemple)

BRB 250 . 25 / 16 . 03 . 201 . 200

Nut auf Kundenwunsch
Keyway on customers request
Rainure ou selon spécification client

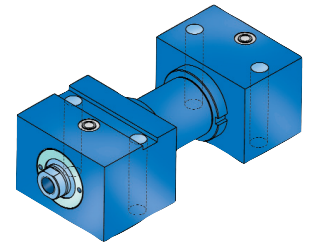
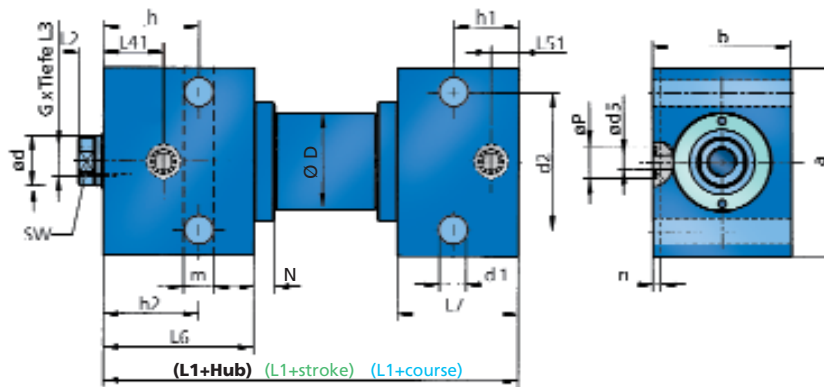
Typ Type Type	Kolben ø Piston ø ø Piston	Stangen ø (d) Rod ø (d) ø Tige (d)	Befestigungsart Mounting system Mode de fixation	Funktionsart Operation mode Mode de fonctionnement	Hub Stroke Course	Sonderausführung Special model Exécution spéciale	L1				a	b	d1	d2	d5	D
							201	204	206	208						
BRB 250	25	16	03 / 06 / 33 / 36	201 / 204 / 206 / 208	> 200 nach Kundenwunsch > 200 according to customer specification > 200 selon spécification du client	V E N	84	120	102	102	65	45	8,5	50	6	30
BRB 250	32	20					93	139	116	116	75	55	10,5	55	6	38
BRB 250	40	25					106	159	132,5	132,5	85	63	10,5	63	9	48
BRB 250	50	32					108	163	135,5	135,5	100	75	13	76	9	60
BRB 250	63	40					129	172	155	146	125	95	17	95	12	75
BRB 250	80	50					141	191	171	161	160	120	21	120	12	92
BRB 250	100	60					164	222	199	187	200	150	25	158	18	115

Funktionsart
 Operation mode
 Mode de fonctionnement

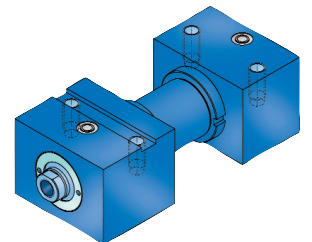
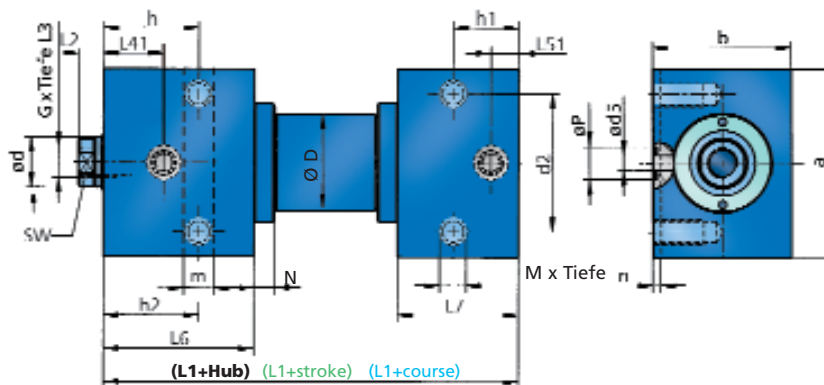


O-Ring Anschluss
 O-Ring part connection
 Alimentation par O-Ring

Befestigungsart 33
 Mounting mode 33
 Mode de fixation 33



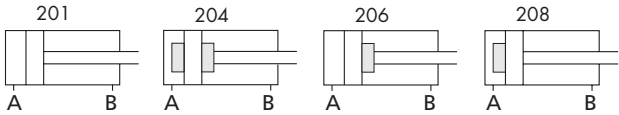
Befestigungsart 36
 Mounting mode 36
 Mode de fixation 36



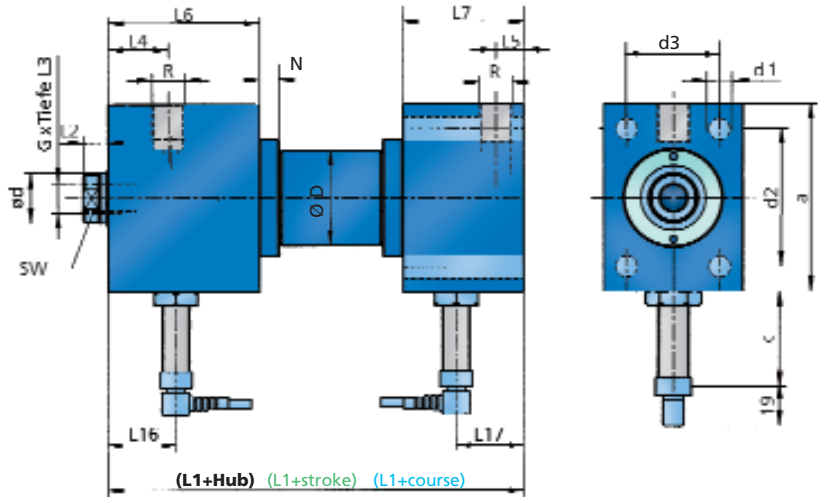
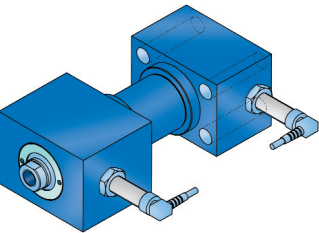
L2	L4	L41	L5	L51	L6	L7	h	h1	h2	m	n	M x Tiefe M x depth M x profondeur	P	R	N	G	L3	SW
11	28	28	11	11	63	39	42	24	42	10	2	M8x16	13	G 1/4"	8	M10	16	13
15	32	32	11	11	72	45	46	26	46	12	3	M10x20	13	G 1/4"	8	M12	20	17
18	32	32	14	14	78	53	49	33	49	12	3	M10x20	15	G 3/8"	9	M16	25	21
20	34	34	14	14	89	67	53	34	53	16	4	M12x24	15	G 3/8"	11	M20x1,5	30	26
20	41	41	17	17	107	72	65	41	65	20	5	M16x32	21	G 1/2"	11	M24x2	40	32
25	47	47	17	17	108	65	74	42	74	25	7	M20x40	21	G 1/2"	12	M30x2	45	41
25	55	55	20	20	122	80	86	50	86	28	7	M24x48	26	G 3/4"	12	M42x3	65	50

Anschluss mit Rohrgewinde
Joint with pipe thread
Raccord avec filetage

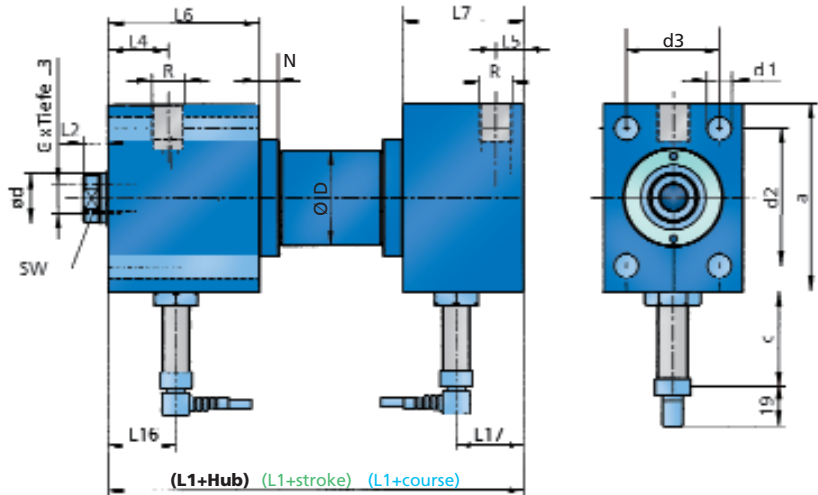
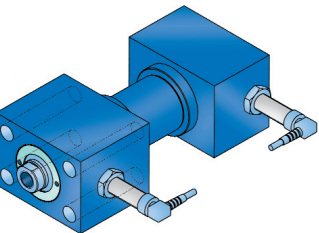
Funktionsart
Operation mode
Mode de fonctionnement



Befestigungsart 01
Mounting mode 01
Mode de fixation 01



Befestigungsart 02¹
Mounting mode 02¹
Mode de fixation 02¹



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

BRBN 250 . 25 / 16 . 01 . 201 . 200

¹ Zentrierbund auf Kundenwunsch
¹ Centering collar on customers request
¹ Epaulement ou selon spécification client

Typ Type Type	Kolben ø Piston ø ø Piston	Stangen ø (d) Rod ø (d) ø Tige (d)	Befestigungsart Mounting system Mode de fixation	Funktionsart Operation mode Mode de fonctionnement	Hub Stroke Course	Näherungsschalter Proximity switches DéTECTEURS de proximité	Schaltpunkt Switching position Point de commutation	Sonderausführung Special model Exécution spéciale	L1				a	b	d1
									201	204	206	208			
BRBN 250	25	16	01 / 02 / 04 / 05	201 / 204 / 206 / 208	> 200 nach Kundenwunsch > 200 according to customer specification > 200 selon spécification du client	N20 (Stecker 90°, standard) N20 (Plug 90°, standard) N20 (Connecteur 90°, standard) N10 (Stecker gerade) N10 (Straight plug) N10 (Connecteur droit) N3 (Kabel eingegossen) N3 (Switch with cable bushing) N3 (DéTECTEUR avec câble)	Standard B0 ²	V	102	138	120	120	65	45	8,5
BRBN 250	32	20							111	157	134	134	75	55	10,5
BRBN 250	40	25							118,5	171,5	145	145	85	63	10,5
BRBN 250	50	32							119,5	174,5	147	147	100	75	13
BRBN 250	63	40							140	192	166	166	125	95	17
BRBN 250	80	50							150	210	180	180	160	120	21
BRBN 250	100	60							168	238	203	203	200	150	25

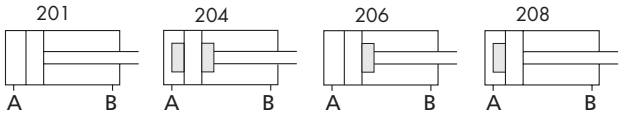
Figure 1 shows four schematic diagrams of microfluidic devices, labeled 201, 204, 206, and 208. Each diagram illustrates the internal flow paths and mixing structures within a rectangular device body. Inlet ports are labeled 'A' and outlet ports are labeled 'B'.
 - Device 201: Shows a single inlet 'A' on the left and a single outlet 'B' on the right. The internal structure consists of a vertical mixing chamber followed by a horizontal mixing channel.
 - Device 204: Shows two inlets 'A' on the left and two outlets 'B' on the right. The internal structure features two vertical mixing chambers and a horizontal mixing channel.
 - Device 206: Shows two inlets 'A' on the left and two outlets 'B' on the right. The internal structure includes a vertical mixing chamber and a horizontal mixing channel.
 - Device 208: Shows two inlets 'A' on the left and two outlets 'B' on the right. The internal structure consists of a vertical mixing chamber and a horizontal mixing channel.

d2	d3	D	L2	L4	L5	L6	L7	L17	L16	M x Tiefe M x depth M x profondeur	R	N	G	L3	C	SW
50	30	30	11	28	11	74	46	14	42	M8x16	G 1/4"	8	M10	16	34	13
55	35	38	15	32	11	82	53	14	48	M10x20	G 1/4"	8	M12	20	33	17
63	40	48	18	32	14	87	56,5	15,5	48	M10x20	G 3/8"	9	M16	25	31	21
76	45	60	20	34	14	97	70,5	15,5	49	M12x24	G 3/8"	11	M20x1,5	30	27	26
95	65	75	20	41	17	115	75	17	59	M16x32	G 1/2"	11	M24x2	40	20	32
120	80	92	25	47	17	113	69	18	65	M20x40	G 1/2"	12	M30x2	45	17	41
158	108	115	25	55	20	126	80	25	78	M24x48	G 3/4"	12	M42x3	65	6	50

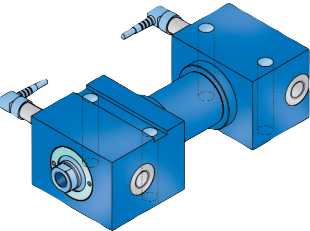
² Les informations complémentaires pour les détecteurs proximités se trouve dans le catalogue „AHP – Eléments de serrage”

Anschluss mit Rohrgewinde
Joint with pipe thread
Raccord avec filetage

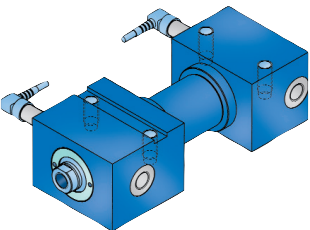
Funktionsart
Operation mode
Mode de fonctionnement



Befestigungsart 03
Mounting mode 03
Mode de fixation 03

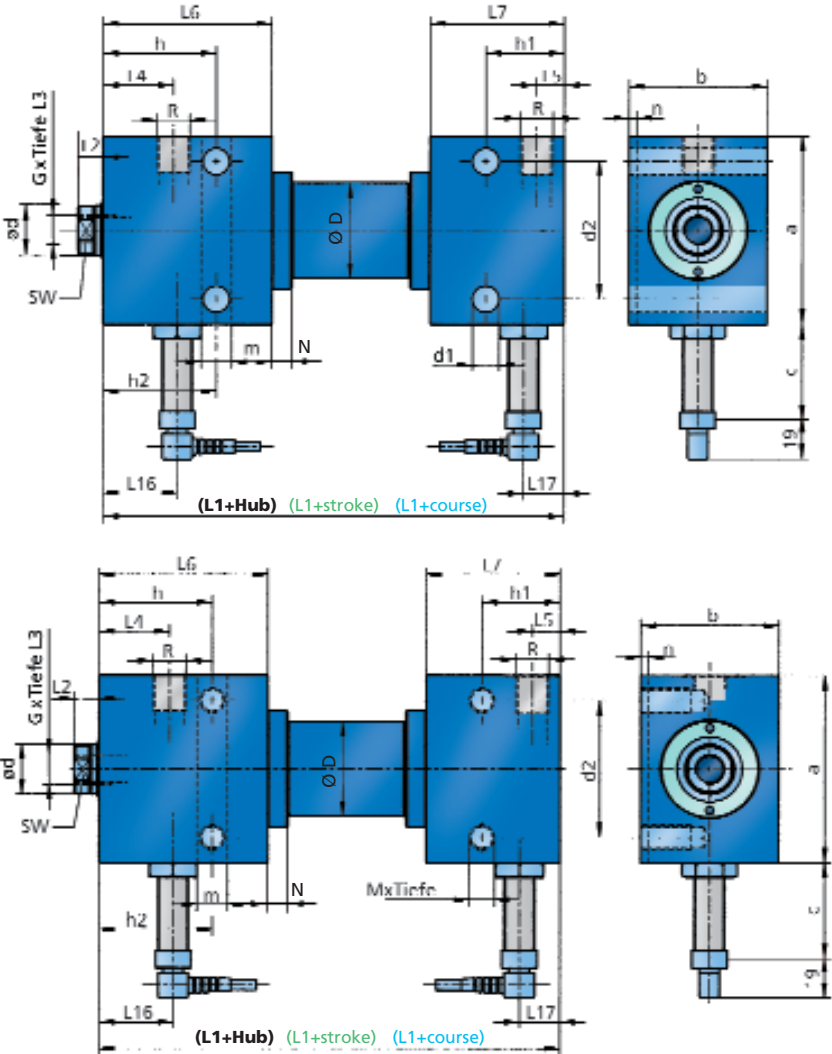


Befestigungsart 06
Mounting mode 06
Mode de fixation 06



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

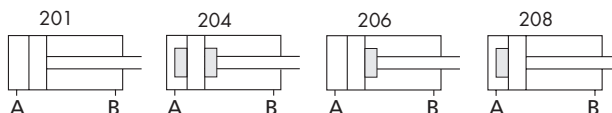
BRBN 250 . 25 / 16 . 03 . 201 . 200



Nut auf Kundenwunsch
Keyway on customers request
Rainure ou selon spécification client

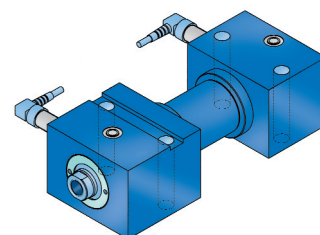
Typ Type	Kolben ø Piston ø	Stangen ø (d) Rod ø (d)	Befestigungsart Mounting system	Funktionsart Operation mode	Hub Stroke	Näherungsschalter Proximity switches	Schaltpunkt Switching position	Sonderausführung Special model	L1				a	b	d1
									201	204	206	208			
BRBN 250	25	16	03 / 06 / 33 / 36	201 / 204 / 206 / 208	> 200 nach Kundenwunsch > 200 according to customer specification > 200 selon spécification du client	N20 (Stecker 90°, standard) N20 (Plug 90°, standard) N20 (Connecteur 90°, standard) N10 (Stecker gerade) N10 (Straight plug) N3 (Kabel eingegossen) N3 (Switch with cable bushing) N3 (Décteur avec câble)	Standard B0 ²	V E N	102	138	120	120	65	45	8,5
BRBN 250	32	20							111	157	134	134	75	55	10,5
BRBN 250	40	25							118,5	171,5	145	145	85	63	10,5
BRBN 250	50	32							119,5	174,5	147	147	100	75	13
BRBN 250	63	40							140	192	166	166	125	95	17
BRBN 250	80	50							150	210	180	180	160	120	21
BRBN 250	100	60							168	238	203	203	200	150	25

Funktionsart
 Operation mode
 Mode de fonctionnement

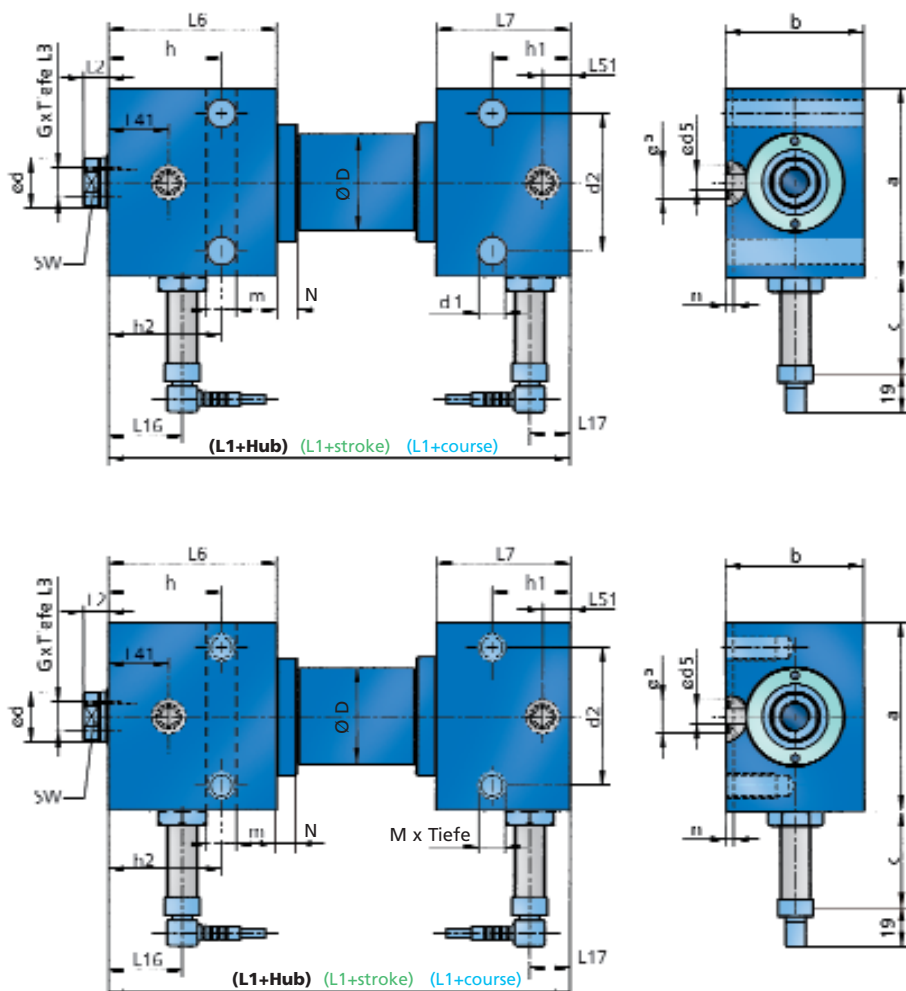
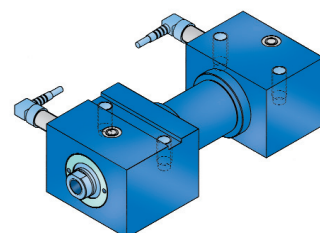


O-Ring Anschluss
 O-Ring part connection
 Alimentation par O-Ring

Befestigungsart 33
 Mounting mode 33
 Mode de fixation 33



Befestigungsart 36
 Mounting mode 36
 Mode de fixation 36



d2	d5	D	L2	L4 L41	L5 L51	L6	L7	L17	L16	h h2	h1	m	n	M x Tiefe M x depth M x profondeur	P	R	N	G	L3	C	SW
50	6	30	11	28	11	74	46	14	42	55	31	10	2	M8x16	13	G 1/4"	8	M10	16	34	13
55	6	38	15	32	11	82	53	14	48	62	34	12	3	M10x20	13	G 1/4"	8	M12	20	33	17
63	9	48	18	32	14	87	56,5	15,5	48	62	36,5	12	3	M10x20	15	G 3/8"	9	M16	25	31	21
76	9	60	20	34	14	97	70,5	15,5	49	64	37,5	16	4	M12x24	15	G 3/8"	11	M20x1,5	30	27	26
95	12	75	20	41	17	115	75	17	59	76	44	20	5	M16x32	21	G 1/2"	11	M24x2	40	20	32
120	12	92	25	47	17	113	69	18	65	84	46	25	7	M20x40	21	G 1/2"	12	M30x2	45	17	41
158	18	115	25	55	20	126	80	25	78	100	50	28	7	M24x48	26	G 3/4"	12	M42x3	65	6	50

² Weitere Informationen zu Näherungsschalter siehe Katalog Spannelemente

² See catalog „AHP – Clamping device“ for further information

² Les informations complémentaires pour les détecteurs proximités se trouve dans le catalogue „AHP – Eléments de serrage“



MERKLE®
HYDRAULIKZYLINDER

www.ahp.de

AHP Merkle GmbH • Eschenweg 1-4 • D-79232 March

Fon +49 (0) 7665 / 4208-0 • Fax +49 (0) 7665 / 4208-88 • E-Mail: mailbox@ahp.de