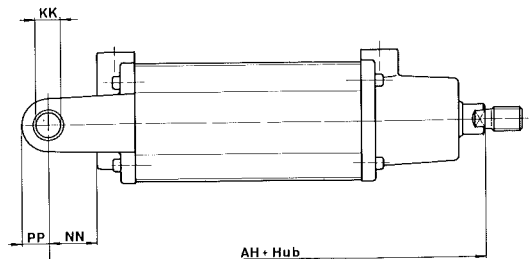


G

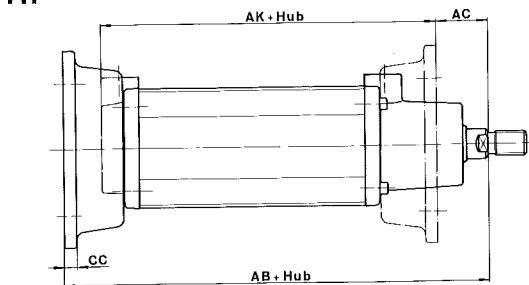
Zylinder 36 50 70

100 140 200

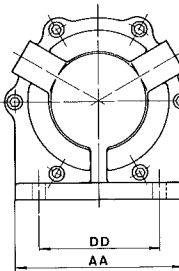
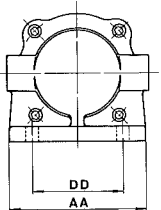
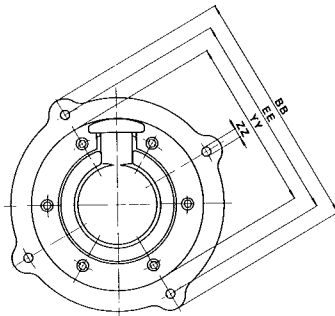
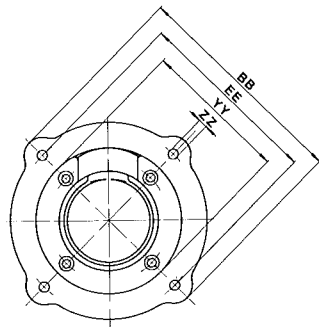
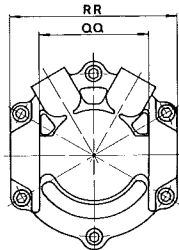
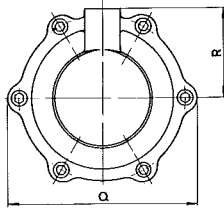
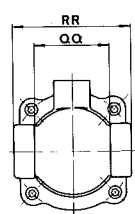
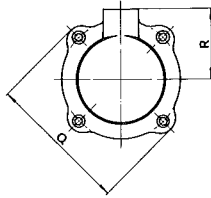
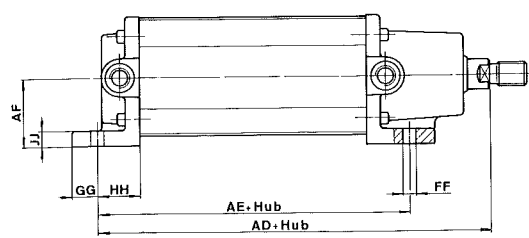
SHA



FV
FH



H



Zylinder Ø	A	A*	B	C	D	D*	E	F	H	N	Q	R
36	M12	M12×1,25	14	M30×1,5	18	24	16	28	116	G 1/8	60	29
50	M14	M16×1,5	16	M35×1,5	20	32	16	31	120	G 1/4	74	38
70	M16	M16×1,5	20	M50×1,5	25	32	17	32	143	G 1/4	93	47
100	M22	M20×1,5	25	M60×2	35	40	17	39	182	G 1/4	125	58
140	M24	M20×1,5	32	M60×2	40	40	20	45	202	G 3/8	168	80
200	M27	M27×2	32	M75×2	56	54	22	52	270	G 1/2	236	110

* wahlweise, jedoch erforderlich für Normgelenke

Zylinder Ø	AA	BB	CC	DD	EE ^{×0,1}	FF	GG	HH ^{×0,1}	JJ	KK ^{H7}	NN	PP	QQ	RR	YY	ZZ
36	55	105	7	35	85	6,5	12,5	22,5	8	10	16	9	30	47	64	6
50	70	120	7	45	102	8,5	13	27	9	12	17	14	38	61	80	6
70	90	145	8	60	124	8,5	17	28	12	16	32	18	50	80	100	6,5
100	110	188	9	80	164	11,5	21	29	13	20	35	21	71	113	136	6,5
140	152	240	10	110	215	11,5	25	35	14	25	40	25	98	149	180	8,5
200	214	335	13	154	300	13	35	50	21	32	50	35	138	208	256	10,5

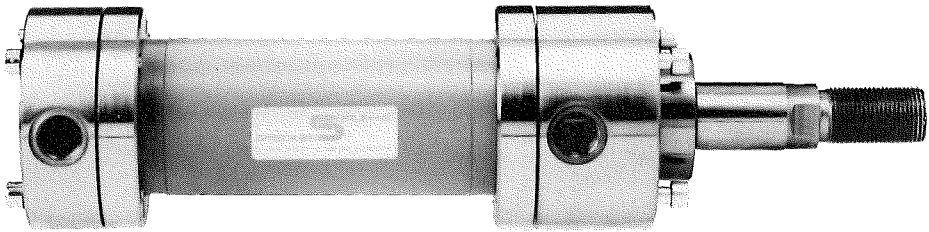
Zylinder Ø	AB	AC	AD	AE	AF ^{×0,1}	AH	AK
36	140	30	122,5	71	30	135	88
50	140	30	125	80	35	140	90
70	166	34	146	92	45	176	109
100	212	44	181	106	65	220	142
140	242	50	205	118	90	245	155
200	324	66	276	162	125	321	204

Hydropneumatikzylinder HPZS

Technische Daten

Betriebsdruck max. 100 bar
Betriebstemperaturbereich
15°C bis 80°C
Kolbenstange verchromt
auf Wunsch rostfrei
(Werkstoff 1.4305)

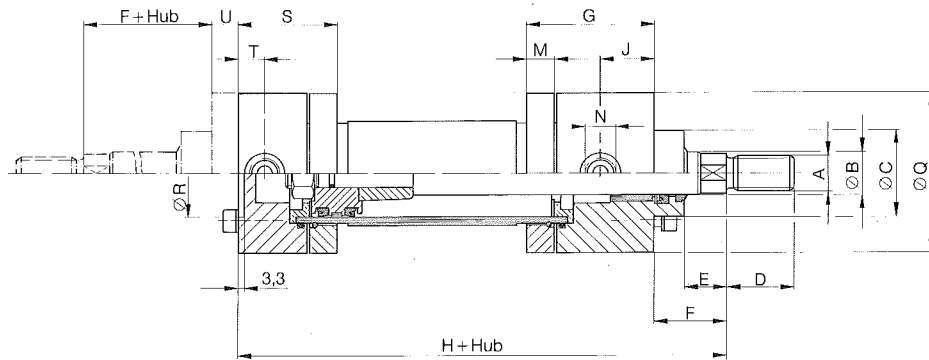
Konstruktionsmerkmale



Die Zylinderbaureihe HPZS zeichnet sich besonders durch ihre kompakte und robuste Konstruktion sowie vielseitige Anwendbarkeit aus. Das der Konstruktion zugrunde liegende Baukastenprinzip ermöglicht den Einsatz des Zylinders in hydro-pneumatischen und hydraulischen Systemen. Die Zylinderbaureihe HPZS erfüllt höchste Ansprüche, sowohl in Bereichen harten Betriebes wie auch bei hohen Anforderungen an das qualitative Bewegungsverhalten. Der hydro-pneumatische Betrieb mit Druckübersetzer ergibt z. B. feine und schwingungsfreie Vorschübe. Die hartverchromte Kolbenstange ist in einem selbstschmierenden Sinterbronze-Gleitlager im Zylinderkopf gelagert.

Das gehonnte Zylinderrohr ergibt zusammen mit einer PTFE-Kolbenführung und sorgfältig auf die Betriebsart abgestimmten Dichtungen das hervorragende Betriebsverhalten. Das dynamische Verhalten der hochqualifiziert progressiv wirkenden hydraulischen Endlagendämpfung kann in weiten Grenzen den bewegten Massen optimal angepaßt werden. Der Zylinder ist vollständig aus Stahl gefertigt. Zum Schutz gegen Korrosion sind Zylinderkopf und -deckel mit den zugehörigen Befestigungsflanschen chemisch vernickelt. Das gehonnte Stahlrohr ist außen lackiert.

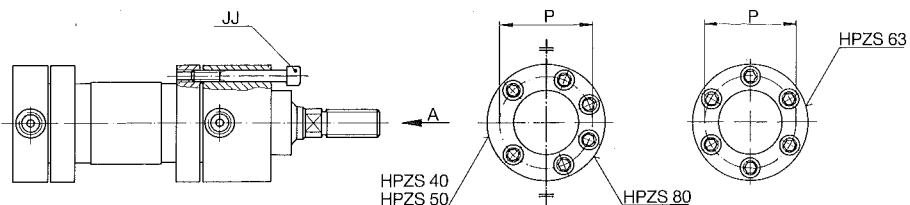
Maße



Zylinder	A	ØB	ØC ₁₇	D	E	F	G	H	J	M	N	ØQ	ØR _{H8}	S	T	U
40	M16×1,5	20	40	32	15	30	56	140	25	12	G ¼	74	40	46	13	12
50	M20×1,5	25	50	40	16	34	75	166	31	16	G ¼	92	50	59	15	16
63	M27×2	32	60	54	20	38	82	180	39	18	G ½	108	60	66	19	16
80	M36×2	40	80	72	28	51	94	208	43	22	G ½	130	80	69	17	25

Montagearten

A



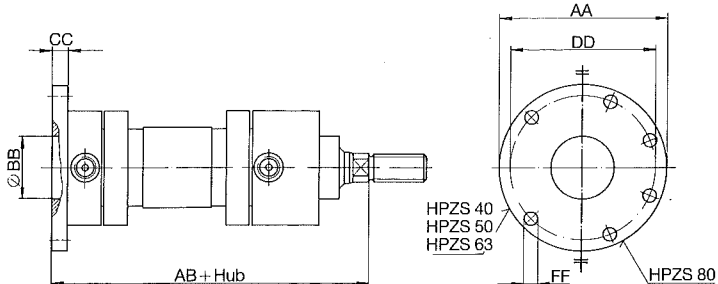
Montageart A

In den meisten Fällen ist die direkte Montage des Zylinders am Zylinderkopf nicht nur die beste, sondern auch die billigste konstruktive Lösung.

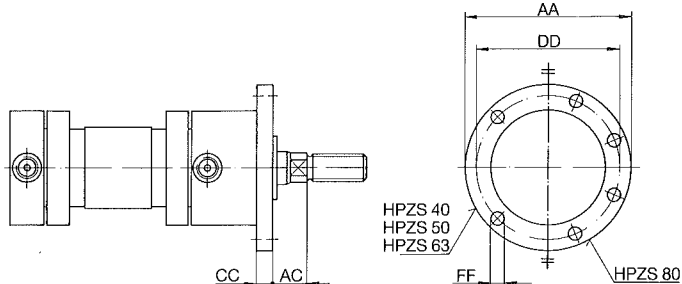
ACHTUNG!

Bei Montageart A (Grundausführung) sind die Befestigungsschrauben am Zylinderkopf lose eingeschraubt. Vor einer Druckbeaufschlagung sind diese Schrauben anzuziehen.

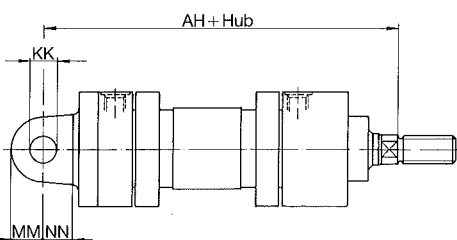
FH



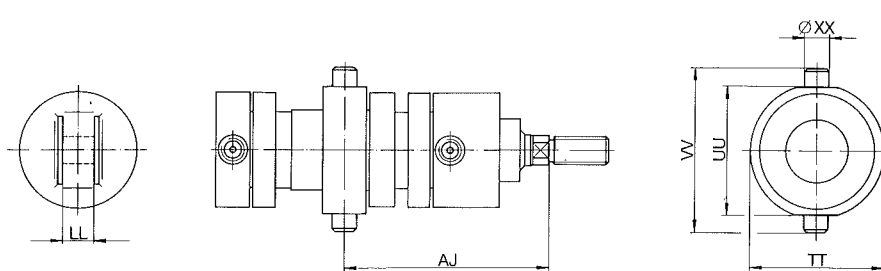
FV



SHI



SM



Zylinder	ØAA	ØBB ₁₇	CC	ØDD	ØFF	JJ	ØKK ₁₇	LL	MM	NN	ØTT	UU	VV	ØXX ₁₇	AB	AC	AH	AJ/min	Hub	AJ min	P
40	105	40	12	90	4 × 9	4 × M6 × 60	16	20	20	21	85	80	105	16	152	18	174	140	66	124	61
50	130	50	15	110	4 × 9	4 × M8 × 80	20	20	25	27	100	95	125	20	181	19	211	166	81	157	75
63	150	60	15	128	4 × 11	6 × M8 × 80	22	35	30	35	115	110	145	22	195	23	235	180	89	167	90
80	185	80	20	160	8 × 11	8 × M8 × 100	32	40	35	40	150	140	180	32	228	31	278	213	102	203	110

Typenschlüssel

Typ	Montageart	Zylinder	Hub	Wirkungsweise
HPZS	A Grundausführung	40	nach Erfordernis bis 3000 mm begrenzt durch die Knickfestigkeit der Kolbenstange bei gegebenem Betriebsdruck*	D doppeltwirkend
	FV Flansch vorn	50		S deckelseitig
	FH Flansch hinten	63		hydraulisch
	SHI schwenkbar hinten innen	80		Z stangenseitig
	SM schwenkbar Mitte			hydraulisch
			* Hubtoleranzen bis 1000 mm ± 1 mm größer 1000 mm ± 2 mm	
	Dämpfung*	Sonderausstattung		Kolbenstangenbefestigung
	PV vorne	T durchgehende Kolbenstange		M Mutter
	PH hinten	R rostfreie Kolbenstange		GG Gabelgelenk
	P beidseitig			GS Gabelgelenk mit sphärischem Lager

* nur auf der Hydraulikseite möglich

Bestellbeispiel: **HPZS FV 50/350 S-PV-M**