

Merkmale / Highlights

HYBOX® - Für Anlagenbauer das Optimale Baukastensystem, basiert auf den bekannten Qualitätskomponenten von HYDAC.
HYBOX® Split ist ein einzigartiges Ventilblockkonzept, bestehend aus einem multiflexiblen Basisblock, mit der Möglichkeit weitere Funktionsblöcke der HYDAC's ML3-Serie aufzubauen. Die Blöcke sind in Aluminium bis max. 30 L/min bei 210 bar ausgelegt.
 Das **HYBOX®** Konzept zielt auf eine komplette Lieferung an HYDAC Systemkomponenten von Tank, Pumpe und E-Motor über Ventilblöcke mit Druck-, Richtungs- und Stromventilen, bis Filter, Speicher, Öl-Luft-Kühler, Dichtungen und Bolzen, die zusammen ein System ergeben. Mit der Lieferung von Systemkomponenten folgt eine Arbeitsanweisung für deren Montage.

HYBOX® - For system builders the optimal modular system based on the known quality components from HYDAC
HYBOX® Split is a unique valve block concept comprised of a multi flexible basic block which offers the possibility to attach function blocks from HYDAC's ML3-series. The aluminium blocks are dimensioned for max. 30 L/min at 210 bar.
 The **HYBOX®** concept aims at a complete delivery of HYDAC system components from tank, pump and E-Motor, over valve blocks with pressure-, directional- and flow valves to filter, accumulator, oil-air cooler, gasket and bolts that combined makes a system. With the delivery of the system components comes a handbook instructing the assembly thereof.

Technisch daten / Technical data

Betrieb Duty	S1 (Dauerbetrieb) (Continuous duty)		
Pumpen Pumps	Zahnradpumpen: Einzeln / Doppelt Gear pumps: Single / double	Variablen Kolbenpumpen Variable piston pumps	Geräuscharme pumpen Low noise pumps
E-Motoren E-Motors	Bei 400V 50Hz: At 400V 50Hz:	0,55 - 0,75 - 1,1 - 1,5 - 2,5 - 3 - 4 - 5,5 kW	
Ölbehältern Oil tanks	Werkstoff: Aluminium Material: Aluminium	Größen (Nominal): Sizes (Nominal):	30 - 44 - 70 L
Grundblock Basic block	Werkstoffe: Materials:	Aluminium (bis 210 bar) Aluminum (to 210 bar)	
Adapterblock Adapter block	Werkstoffe: Materials:	Aluminium (bis 210 bar) Aluminum (to 210 bar)	
Funktionsmodule Function modules	Werkstoffe: Materials:	Aluminium (bis 210 bar) Aluminum (to 210 bar)	
NG6 Ventile NG6 valves	5 Verschiedene typen 5 different types		
NG6 Zwischen Platten NG6 stacking valves	Entsperrbare Rückschlagventil Pilot operated check valve		
Kühlung Cooling	Luft-öl: OK-ELC Größe 1 bis 2 Air-oil: OK-ELC size 1 to 2	Die Ölbehältern haben gute Passiver Kühlleistungen. The oil tanks have excellent passive cooling capacities.	

		Max. Druck [Bar] Max. Pressure [Bar]								
		0,55	0,75	1,1	1,5	2,5	2,2	3	4	5,5
Zahnradpumpen / Gear pumps										
E-Motor →										
cm³	L/min									
4	5,8	48	66	97	132	210	193	210	NG30	
6	8,7	32	44	64	88	147	129	176	210	
9	13,1	21	29	43	59	98	86	117	156	210
11	16,0	18	24	35	48	80	70	96	128	176
14	20,3	14	19	28	38	63	55	75	100	138
17	24,7	11	16	23	31	52	46	62	83	114
19	27,6	10	14	20	28	46	41	56	74	102
Geräuscharme pumpen / Low noise pumps										
10	14,5	19	26	39	53	88	77	106	141	193
15	21,8	13	18	26	35	59	52	70	94	129
20	29,0	10	13	19	26	44	39	53	70	97