



HANSA · TMP ^{STN}

HYDRAULIC COMPONENTS
HYDROSTATIC TRANSMISSIONS
GEARBOXES - ACCESSORIES

HT 31 / A / 301 / 11.03 / IE

**SOLENOID VALVES - MODULAR VALVES
LINE MOUNTED VALVES
DIVERTER VALVES - POWER UNITS**

***ELETTROVALVOLE - VALVOLE MODULARI - VALVOLE IN LINEA
SELETTORI - CENTRALINE***



INDICE CONTENTS

CETOP SOLENOID VALVES <i>ELETTROVALVOLE CETOP</i>	pag. 2
CETOP MODULAR VALVES <i>VALVOLE MODULARI CETOP</i>	pag. 3
LINE MOUNTED VALVES <i>VALVOLE IN LINEA</i>	pag. 4
DIVERTER VALVES <i>SELETTORI</i>	pag. 6
MODULAR SOLENOID CONTROL VALVES <i>DISTRIBUTORI MODULARI</i> POWER UNITS - CENTRALINE SUB-PLATES - PIASTRE	pag. 7

CETOP SOLENOID VALVES - *ELETTROVALVOLE CETOP*



Tipo • Type	Q max (l/min)	P max (bar)	Grandezza Size	Schema • Symbols	Denominazione • Description	Cap
LC 0.2 Z	20	300	Cetop 2		Elettrovalvole a comando diretto Solenoid operated directional valves	1
LC 0.4 Z	20	300	Cetop 2			1
LC 1 Z	30	250	Cetop 3			2
LC 1 AZ	60	250	Cetop 3			2
LC 1 DZ	70	310	Cetop 3			2
LC 2	100	250	Cetop 5			3
LC 2 X	120	300	Cetop 5			3
LC 3 - LC 3 X	130	250 ÷ 350	Cetop 5		Elettrovalvole pilotate Solenoid controlled pilot operated valves	4
LC 3.5 - LC 3.5 X	210	250 ÷ 350	Cetop 7			4
LC 0.4 ZC-ZCT	20	300	Cetop 2		Elettrovalvole di commutazione Solenoid operated commutating directional valves	1
LC 1 AZC-AZCT LC 1 DZC-DZCT	50	250 ÷ 310	Cetop 3			2
LC 1 S	50	310	Cetop 3		Elettrovalvole con regolazione del tempo d'intervento Solenoid operated directional valves with adjustment of the operating time	2
LC 2 XS	80	300	Cetop 5			3
LC 1 ZK	20	250	Cetop 3		Elettrovalvole a cartuccia Cartridge type solenoid operated valves	2
LC 1 / C	70	310	Cetop 3		Elettrovalvole con comando a camma Cam-operated directional valves	2
LC 2 / C	120	300	Cetop 5			3
LC 0.4 / P	20	300	Cetop 2		Elettrovalvole con comando oleodinamico o pneumatico Air/oil operated directional valves	1
LC 1 / P	70	310	Cetop 3			2
LC 2 / P	120	300	Cetop 5			3
LC 0.4 / L	20	300	Cetop 2		Elettrovalvole con comando a leva Lever operated directional valves	1
LC 1 / L	70	310	Cetop 3			2
LC 2 / L	120	300	Cetop 5			3
LC 1 - IA 6	35	310	Cetop 3		Elettrovalvole di commutazione automatica Automatic inversion valves	2
LC 1 - IA 10	80	310	Cetop 5			3
LC 1 - IA 8	30	250	Cetop 3		Elettrovalvole di commutazione automatica Automatic inversion valves	2
LC 1 - IA 12	80	250	Cetop 5			3

CETOP MODULAR VALVES - VALVOLE MODULARI CETOP



Tipo • Type	Q max (l/min)	P max (bar)	Grandezza Size	Schema • Symbols	Denominazione • Description	Cap
LC 0.4 VR	15	310	Cetop 2		Valvole di ritegno	1
LC 1 VR	60	310	Cetop 3		Check valves	2
LC 2 VR	90	310	Cetop 5			3
LC 0.4 VM	15	310	Cetop 2		Valvole limitatrici di pressione	1
LC 1 VM	60	310	Cetop 3		Adjustable pressure relief valves	2
LC 2 VM	80	310	Cetop 5			3
LC 0.4 VRPM	10	210	Cetop 2		Valvole riduttrici di pressione	1
LC 1 VRPM	40	310	Cetop 3		Pressure reducing valves	2
LC 2 VRPM	80	310	Cetop 5			3
LC 0.4 VSPM	10	210	Cetop 2		Valvole di sequenza	1
LC 1 VSPM	40	310	Cetop 3		Sequence valves	2
LC 2 VSPM	80	310	Cetop 5			3
LC 0.4 VF	15	310	Cetop 2		Valvole regolatrici di portata	1
LC 1 VF	60	310	Cetop 3		Flow regulator valves	2
LC 2 VF	90	310	Cetop 5			3
LC 0.4 VFCU4	15	310	Cetop 2		Valvole regolatrici di portata compensate	1
LC 1 VFCU6	45	310	Cetop 3		Pressure compensated flow regulator valves	2
LC 2 VFCU10	65	310	Cetop 5			3
LC 0.4 VFCU4 / PF VEI DT	15	310	Cetop 2		Gruppi modulari rapido-lento compensati	1
LC 1 VFCU6 / PF W2.2C	40	310	Cetop 3		Fast-slow compensated modular assemblies	2
LC 2 VFCU10 / PF W2.2C	65	310	Cetop 5			3

LINE MOUNTED VALVES - VALVOLE IN LINEA



Tipo • Type	Q max (l/min)	P max (bar)	Attacchi Ports	Schema • Symbols	Denominazione • Description	Cap
ARL	310	350	1/4"G - 1" 1/2"G		Valvole di ritegno • Check valves	7
APS	90	350	1/4"G - 3/8"G 1/2"G - 3/4"G		Valvole di ritegno pilotate	7
APC7	40	300	-		Pilot operated check valves	7
APD	85	350	1/4"G - 3/8"G 1/2"G - 3/4"G			7
APDL	85	350	3/8"G - 1/2"G 3/4"G			7
VU 4	25	350	-		Valvole di ritegno a cartuccia	7
VU 6	50	350	-		Cartridge check valves	7
VU 10	80	350	-			7
ARC	80	350	1/4"G - 3/8"G 1/2"G - 3/4"G			7
FC 10 / C 10	30	250	3/8"G Gas		Valvole fine corsa • End-of stroke valves	7
VM 4	15	310	-		Valvole limitatrici di pressione a cartuccia	6
VM 7	60	310	-			6
VM 10	80	310	-			6
VCP 7	60	310	-		Adjustable pressure relief valves cartridge version	6
VCP 10	80	310	-			6
CP	80	310	1/4"G - 3/8"G 1/2"G - 3/4"G		Valvole limitatrici di pressione in linea	6
VP	80	310	1/4"G - 3/8"G 1/2"G - 3/4"G			6
VM 4 + CLPC 4	15	310	1/4"G - 3/8"G			6
VM 7 + + CLCP 7	60	310	1/4"G - 3/8"G M18x1.5 - 1/2"G		Adjustable pressure relief valves line mounted version	6
VM 10 + CLCP 10	80	310	1/2"G - 3/4"G			6
VMP 13	150	350	-		Valvole pilotate a cartuccia	6
VSP 13	150	210	-		Piloted operated valves cartridge version	6
CPP 15 - CCP 18	80 ÷ 160	350	1/2"G - 3/4"G 1" Gas		Valvole limitatrici di pressione pilotate in linea	6
CPP 17 - CPP 19	80 ÷ 160	350	-			6
VMP 13 + CLP 13	150	350	1/2"G - 3/4"G 1" Gas		Pilot operated pressure relief valves line mounted version	6
CPPM 15 - CPPM 18	80 ÷ 160	350	1/2"G - 3/4"G 1" Gas		Valvole limitatrici di pressione elettropilotate	6
CPPM 17 - CPPM 19	80 ÷ 160	350	-		Electrically operated pressure relief valves	6
CPS 15 - CPS 18	80 ÷ 160	350	1/2"G - 3/4"G 1" Gas		Valvole di sequenza in linea	6
CPS 17 - CPS 19	80 ÷ 160	350	-		Sequences valves	6
CPE 17 - CPE 19	80 ÷ 160	350	-		Valvole di esclusione • Unloading relief valves	6

LINE MOUNTED VALVES - VALVOLE IN LINEA



Tipo • Type	Q max (l/min)	P max (bar)	Attacchi Ports	Schema • Symbols	Denominazione • Description	Cap
VFU 4 - VFB 4	30	350	-		Valvole regolatrici di portata a cartuccia	7
VFU 6 - VFB 6	60	350	-		Flow regulator valves, cartridge version	7
VFU 10 - VFB 10	90	350	-			7

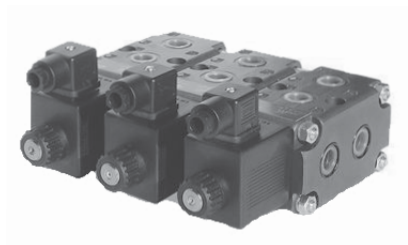
EUT	90	300	1/4"G - 3/8"G 1/2"G - 3/4"G		Valvole regolatrici di portata Flow regulator valves	7
VFU 4 + CSC 6	30	350	1/4"G - 3/8"G			7
VFU 6 + CSC 8	60	350	3/8"G - 1/2"G			7
VFU 10 + CSC 11	90	350	1/2"G - 3/4"G			7
EBT	90	350	1/4"G - 3/8"G 1/2"G - 3/4"G			7
VFB 4 + CSC 6	30	350	1/4"G - 3/8"G			7
VFB 6 + CSC 8	60	350	3/8"G - 1/2"G			7
VFB 10 + CSC 11	90	350	1/2"G - 3/4"G			7

EUR	150	350	1/4"G - 3/8"G 1/2"G-3/4"G-1"G		Valvole di strozzamento regolabili	7
EBR	150	350	1/4"G - 3/8"G 1/2"G-3/4"G-1"G		Adjustable throttle valves	7

VFCU 4	15	300	Cetop 2		Valvole regolatrici di portata compensate a cartuccia	1
VFCU 6	45	310	Cetop 3		Pressure compensated flow regulator valves, cartridge version	2
VFCU 10	65	300	Cetop 5			3

CFCU 4 + VFCU 4	15	300	Cetop 2		Valvole regolatrici di portata compensate	1
CFCU 6 + VFCU 6	45	310	Cetop 3		Pressure compensated flow regulator valves	2
CFCU 10 + VFCU 10	65	300	Cetop 5			3

DIVERTER VALVES - SELETTORI



Tipo • Type	Q max (l/min)	P max (bar)	Attacchi Ports	Schema • Symbols	Denominazione • Description	Cap
VS 70	25	300	1/4" G - SAE 4		Selettori a 3 vie 3-way diverter valves	8
VS 81	50	300	3/8" Gas			8
VS 82 - VS 85	60	300	1/2" G - SAE 8			8
VS 100	90	300	1/2" Gas			8
VS 105	100	300	3/4" G - SAE 12			8

VS 120	25	300	1/4" G - SAE 4		Selettori a 6 vie 6-way diverter valves	8
VS 151	50	300	3/8" Gas			8
VS 152 - VS 155	60	300	1/2" G - SAE 8			8
VS 161	50	300	3/8" Gas			8
VS 165	60	300	SAE 8			8
VS 300	90	300	1/2" G - SAE 10			8
VS 305	100	300	3/4" G - SAE 12			8
VS 400	220	300	1" Gas			8

VS 500	40	250	3/8" Gas		Selettori a 8 vie 8-way diverter valves	8
VS 501	60	250	1/2" Gas			8

VS 120 F - VS 125 F	20	300	1/4" G - SAE 4		Selettori componibili Modular diverter valves	8
VS 241 F - VS 245 F	50	300	3/8" G - SAE 8			8
VS 281 F - VS 285 F	90	300	1/2" G - SAE 10			8

MODULAR SOLENOID CONTROL VALVES - *DISTRIBUTORI MODULARI* POWER UNITS - *CENTRALINE* SUB-PLATES - *PIASTRE*



Tipo • Type	Q max (l/min)	P max (bar)	Attacchi Ports	Schema • Symbols	Denominazione • Description	Cap
ED 1	30	250	3/8"G - SAE 6		Elementi direzionali componibili	5
ED 2	50	250	3/8"G - SAE 6		Modular directional control elements	5
ED 3	40	250	3/8"G - SAE 6			5
TE 01 - TE 05 - TE 07	50	250	3/8"G - 1/2"G SAE 6		Testate di entrata e chiusura	5
TE 10	50	250	3/8"G - 1/2"G SAE 6		Entry and closing caps	5
TC 01	50	250	3/8"G - 1/2"G SAE 6			5

UNITÀ OLEODINAMICHE • POWER UNITS

Tipo • Type	Q max (l/min)	P max (bar)	Grandezza Size	Schema • Symbols	Denominazione • Description	Cap
LC / UO 0.5	8	210	0.5		Unità oleodinamiche	9
LC / UO 1	25	250	1		Power packs	9
LC / UO 3	50	210	2			9
LC / GE	25	250	-		Gruppi elettropompe	9
LC / GE-ECO	12	250	-		Motor-driven pump sets	9

PIASTRE • SUB-PLATES

Tipo • Type	Q max (l/min)	P max (bar)	Grandezza Size	Schema • Symbols	Denominazione • Description	Cap
PA 02	20	300	Cetop 2		Piastrre per elettrovalvole	1
PDM - PDT PA 03	70	350 250	Cetop 3			2
PDM - PDT PA 05	100	350 250	Cetop 5			3
PDM - PDT PS 02 - PS 03 - PS 05	120	350 250	All sizes		Sub-plates for solenoid valves	10

As HANSA-TMP has a very extensive range of products and some products have a variety of applications, the information supplied may often only apply to specific situations. If the catalogue does not supply all the information required, please contact HANSA-TMP. In order to provide a comprehensive reply to queries we may require specific data regarding the proposed application.

Whilst every reasonable endeavour has been made to ensure accuracy, this publication cannot be considered to represent part of any contract, whether expressed or implied. HANSA-TMP reserves the right to amend specifications at their discretion.

Poichè HANSA-TMP offre una gamma di prodotti molto estesa ed alcuni di questi vengono impiegati per più tipi di applicazioni, le informazioni riportate possono riferirsi solo a determinate situazioni. Se nel catalogo non sono riportati tutti i dati necessari, si prega di contattare HANSA-TMP. Al fine di poter fornire una risposta esauriente potrà rendersi necessaria la richiesta di dati specifici riguardanti l'applicazione in questione.

Questo catalogo, pur essendo stato approntato con particolare riguardo alla precisione dei dati riportati, non consiste parte di alcun contratto espresso o implicito. HANSA-TMP si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica ai dati riportati.



Dutch Hydraulic Consultants BV	Tel. : +31-(0)6-83695868
Achterweg ZZ 8	Mail : info@dhc-hydraulic.nl
3216 AB Abbenbroek	Web : www.dhc-hydraulic.nl
Nederland	