

电子压力继电器 EDS 300

应用

EDS300是一个紧凑的电子压力继电器，带数字显示。根据不同型号分带一个或二个开关量输出；带一个或二个开关量输出和一个模拟量信号输出。该压力继电器可以适应最现代的控制理念。

切换点以及相应的延滞可以通过触摸式按键调定。为了最佳地适应专门的应用场合，该装置具备了许多附加调节功能，如切换延迟时间，输出N/O或N/C功能等。

EDS300主要应用于液压气动系统中压力监控和指示，以及需要高频切换或切换精度高而机械式压力继电器无法胜任的场合。该装置是蓄能器打压、卸荷控制或泵和压缩机控制的理想控制元件。

特性

- 在不锈钢薄膜上带DMS内置式压力传感器
- 结构紧凑，牢固
- 精度等级 $\leq \pm 1\%$ FS
- 3位数显
- 按键编程，操作简易
- 切换点和回复延滞可独立调节
- 视窗功能
- 具有多种附加功能



设定选择

全部功能设置可通过2个易于操作的触摸按键进行。为防止对该装置进行不当的操作，可以对设定值进行锁定。

切换点和 / 或延滞点的设定范围 开关点功能

量程 in bar	开关点 in bar	延滞 in bar	增量* in bar
0 .. 16	0.3 .. 16	0.1 .. 15.8	0.1
0 .. 40	0.6 .. 40	0.2 .. 39.6	0.2
0 .. 100	1.5 .. 100	0.5 .. 99.0	0.5
0 .. 250	3.0 .. 250	1.0 .. 248	1.0
0 .. 400	6.0 .. 400	2.0 .. 396	2.0
0 .. 600	15.0 .. 600	5.0 .. 590	5.0

视窗功能

量程 in bar	低开关值 in bar	高开关值 in bar	增量* in bar
0 .. 16	0.2 .. 15.9	0.3 .. 16	0.1
0 .. 40	0.4 .. 39.8	0.6 .. 40	0.2
0 .. 100	1.0 .. 99.5	1.5 .. 100	0.5
0 .. 250	2.0 .. 249.0	3.0 .. 250	1.0
0 .. 400	4.0 .. 398.0	6.0 .. 400	2.0
0 .. 600	10.0 .. 595.0	15.0 .. 600	5.0

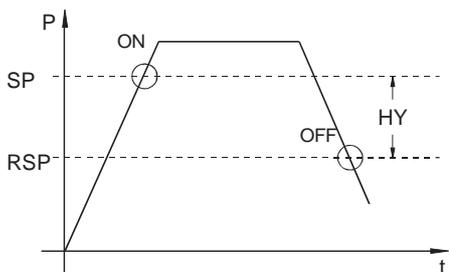
*设定值可在给定的范围内按增量调节

附加功能

- 开关输出调节的模式(开关点功能或视窗功能)
- 开关输出的初态(常开N / O或常闭N / O)
- 开关延时动作(延时时间范围0.0...75.0秒)
- 显示选择(当前值, 峰值, 开关点1, 开关点2, 显示黑屏)
- 显示压力脉动区间值
- 4.20mA的模拟输出信号
- 事后零位校正可以在±3%量程范围内进行

切换点 / 切换回复点

切换点定义为压力设定值,当达到该压力值时(随着压力上升)切换输出状态即改变。这种输出状态被维持直到压力下降至低于对应该切换的切换回复延滞值。切换回复点由设定的延滞所确定(切换点减去回复延滞即为回复点)。



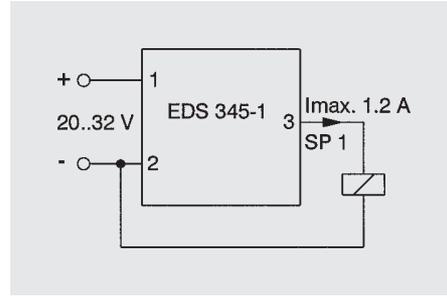
SP = 切换点

HY = 回复延滞

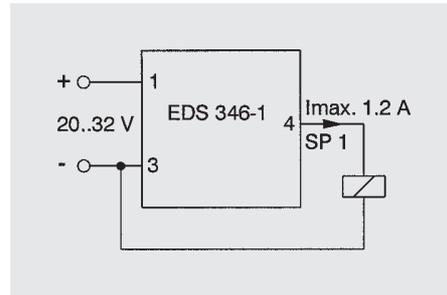
RSP = 回复点 (切换点减去回复延滞)

电路图

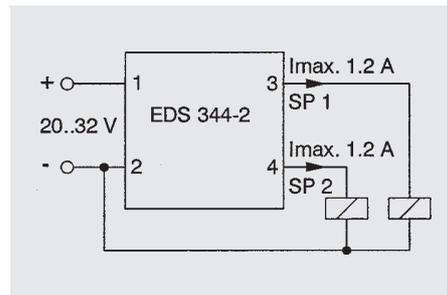
带1路开关量输出的型式
符合DIN4350接头, 3芯+接地



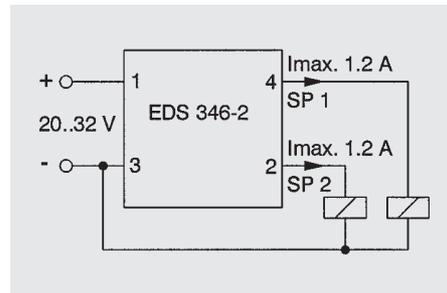
4芯接头, M12×1



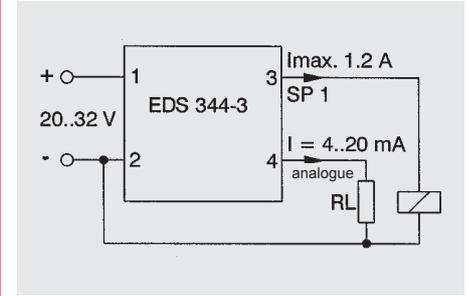
带2路开关量输出的型式
4芯粘合接头, 714系列M18



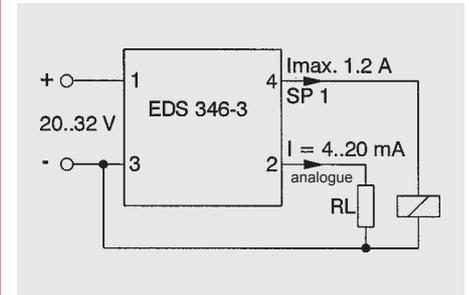
4芯接头, M12×1



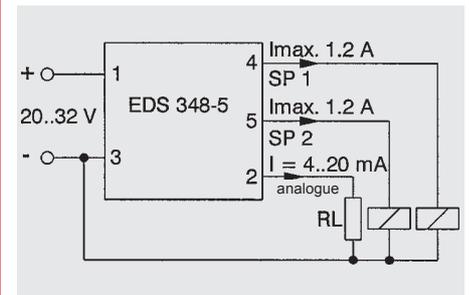
带1路开关量输出和1路模拟量输出的型式
4芯粘合接头, 714系列M18



4芯接头, M12×1

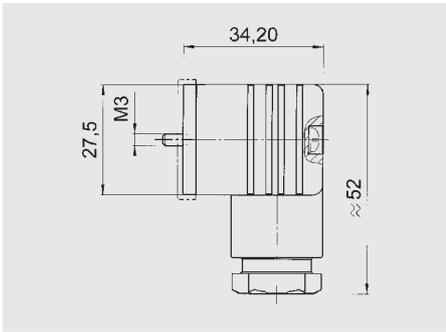


带2路开关量输出和1路模拟量输出的型式
5芯接头, M12×1

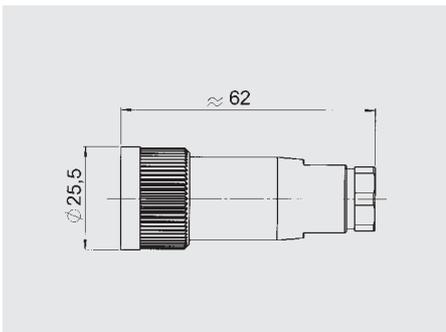


电气附件

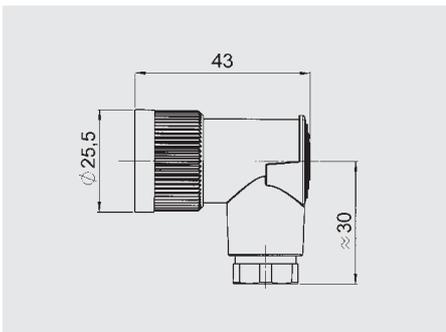
ZBE 01直角接头 (3芯+接地)
符合DIN43650/ISO 4400
(随EDS345供货)



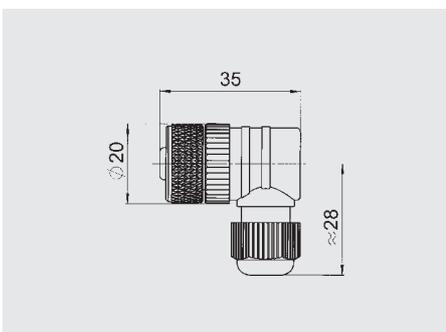
ZBE (EDS 344用)
4芯直通粘合接头, 714系列M18



ZBE 03 (EDS 344用)
4芯直角粘合接头, 714系列M18

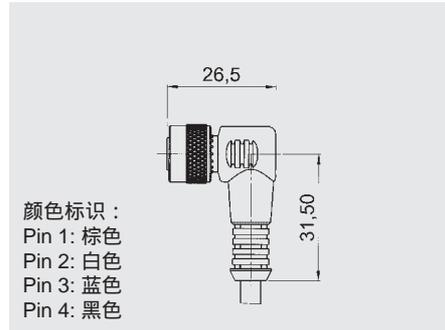


ZBE 06 (EDS 346用)
直角接头, (4芯, M12x1)

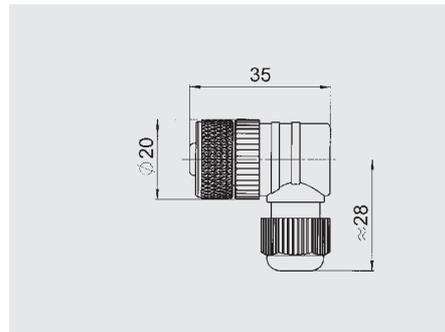


ZBE 06-02 (EDS346用)
直角接头 (4芯, M12x1)
带2米导线

ZBE 06-05 (EDS346用)
直角接头 (4芯, M12x1)
带5米导线

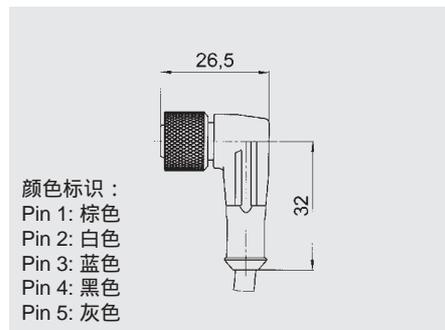


ZBE 08(EDS348用)
直角接头 (5芯, M12x1)



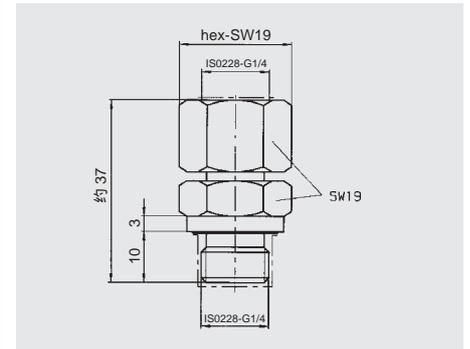
ZBE08-02 (EDS348用)
直角接头 (5芯, M12x1)
带2米导线

ZBE 08-05 (EDS348用)
直角接头 (5芯, M12x1)
带5米导线



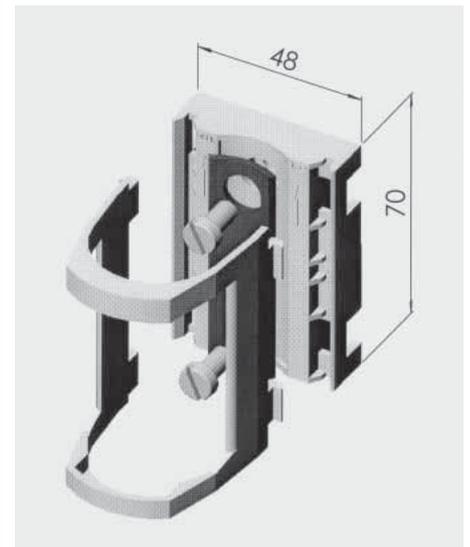
机械附件

ZBM 14
压力继电器用外螺纹万向接头
G1/4 (用于调整显示面板方向)



密封:
内螺纹: 铜
外螺纹: 氟橡胶

ZBM 300 卡箍 (材料: Polypropylene)
用于EDS 300面板式安装



安装螺钉2-M6。螺钉中心距45mm。

技术参数

输入数据	
量程	16, 40, 100, 250, 400, 600 bar
过载压力	32; 80; 200; 500; 800; 1000 bar
爆破压力	200; 200; 500; 1000; 2000; 2000 bar
机械连接	G1/4 A DIN 3852
扭矩	20 Nm
与介质接触的部件	机械连接: 不锈钢 密封: FPM
输出参数	
精度满足DIN 16086	$\leq \pm 0.5\%FS$ 典型
最高设定(显示, 模拟量输出)	$\leq \pm 1\%FS$ 最大
重复精度	$\leq \pm 0.5\%FS$ 最大
温度漂移	$\leq \pm 0.03\% FS /$ 最大零点漂移 $\leq \pm 0.03\% FS /$ 最大范围
模拟量输出(可选)	
信号	4..20mA, 阻抗 $\leq 400\Omega$
开关量输出	
型式	PNP晶体管输出
开关电流	最大1.2开关量输出
切换次数	> 1亿次
响应时间	约10ms
环境条件	
补偿温度范围	-10..+70
工作温度范围	-25..+80
存储温度范围	-40..+80
介质温度范围	-25..+80
CE标记	EN 61000-6-1 / 2 / 3 / 4
耐振:	$\leq 10g$
符合DIN EN 60068-2-6, 10 .. 500 Hz	
耐冲击	$\leq 50g$
符合DIN EN 60068-2-29 (11 ms)	
保护等级DIN 40050	IP 65
其它参数	
供电	20 .. 32 V DC (无模拟量输出)
电流消耗	约100mA (无开关量输出)
显示	3位, 7段数显红色, 字高9.2mm
重量	约300g

注: FS (全程) = 相对量程

安装

EDS300压力继电器带有一个G1/4A 外螺纹 (DIN3852) 的压力接头。可以直接将压力继电器安装于管路或液压阀块上。

在关键应用场合 (如剧烈振动撞击) EDS300必须机械解藕, 此时压力接头必须通过测压软管连接。在面板安装时提供了一个卡箍 (ZBM300)。

使用ZBM14接头可以确保显示面板正对观察者。

型号代号

EDS 3 4 X - X - XXX - Y00

系列代号
(制造商确定)

机械连接形式

4 = G1/4A 外螺纹

电气连接形式

4 = 4芯粘合接头, 714系列M18

适用输出“2”和“3”型

5 = 符合DIN43650的接头, 3芯+接地,

适用输出1型(含ZBE01)接头

6 = 4芯接头, M12x1

适用输出“1”, “2”, “3”型

8 = 5芯接头, M12x1

适用输出“5”型

输出

1 = 1路开关量输出

(仅与电气连接形式“5”或“6”组合)

2 = 2路开关量输出

(仅与电气连接形式“4”或“6”组合)

3 = 1路开关量输出和1路模拟量输出

(仅与电气连接形式“4”或“6”组合)

5 = 2路开关量输出和1路模拟量输出

(仅与电气连接形式“8”组合)

压力范围 bar

016, 040, 100, 250, 400, 600

改型代号

Y00 = 标准(由制造商确定)

注:

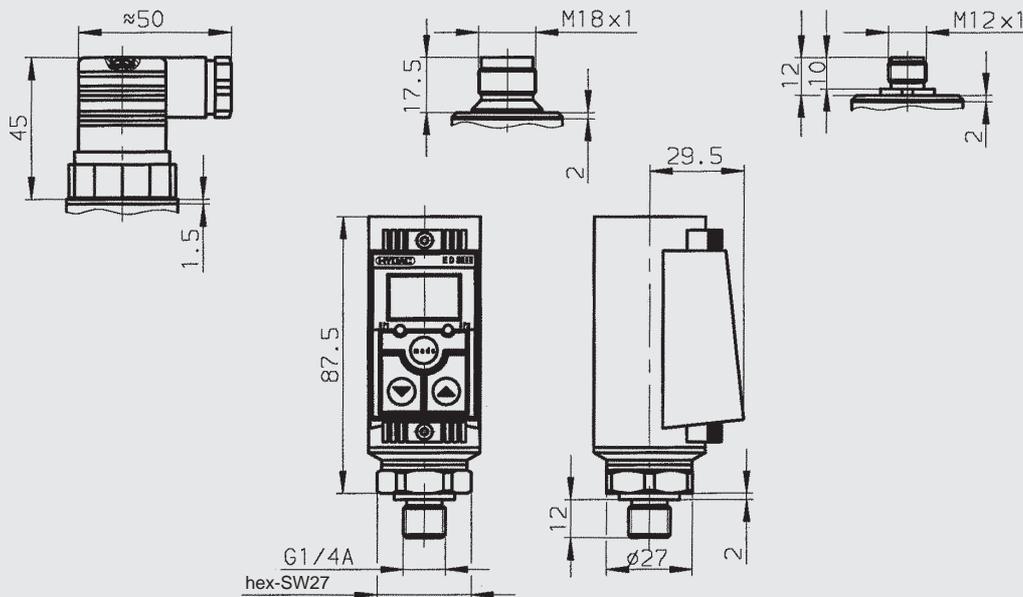
样本中所有细节保留技术修改权。

尺寸

接头符合DIN43650
3芯+接地

粘合接头, 4芯
718系列M18

接头, M12x1
4芯/5芯



需要的安装半径R36

HYDAC offers a lot more to support the right solution for your business – worldwide

ÖSTERREICH

(Bulgaria, Slovenia, Croatia, Rest of Yugoslavia, Romania)

HYDAC Hydraulik Ges. m.b.H. Industriest. 3

A-4066 Pasching
Tel.: 072 29 / 6 18 11-0
Fax: 072 29 / 6 18 11 -35
E-mail: vt_a@hydac.com

AUSTRALIA

HYDAC Pty. Ltd. 111 Dohertys Road Altona North.

AUS-Vic. 3025
Postal address:
P.O. Box 224 Altona North
AUS-Vic. 3025
Tel.: 3 / 93 69 89 10
Fax: 3 / 93 69 89 12
E-mail: info@hydac.com.au

BRASIL

HYDAC Limitada Rua 12 de Outubro, no. 421 CEP 09941-210- Jd. Canhema
BR-Diadema-SP
Tel./ Fax: 011 / 4071-2253
E-mail: hydacbr@ruralsp.com.br

CANADA

HYDAC Corporation 14 Federal Road Welland, Ontario L3B 3P2
Tel.: 905 / 7149322
Fax: 905 / 7144664
Internet: www.hydac.on.ca
E-mail: sales@hydac.on.ca

SCHWEIZ

HYDAC S.A. Via Cantonale 69
CH-6964 Davesco-Lugano
Tel.: 91 / 935 00 80
Telefax: 91 / 942 38 84
Internet: www.rual.ch

HYDAC S.A. Via Industria
CH-6814 Lamone
Tel.: 91 / 611 17 30
Telefax: 91 / 611 17 39
Internet: www.rualtec.com
E-mail: info@rualtec.com

ČESKÁ REPUBLIKA

HYDAC spol. s.r.o. Chýnovská 535.
CZ-39111 Planá nad Lužnicí
Tel.: 361 / 891412, 891424
891570
Fax: 361 / 891270

DEUTSCHLAND

HYDAC-Büro Berlin Ing.-Büro Hammer GmbH Luisenstr. 22 a
D-12209 Berlin
Tel.: 030 / 7 72 80 50
Fax: 030 / 7 73 80 80

HYDAC-Büro Ost Wiesestr. 189
D-07551 Gera
Tel.: 03 65 / 73 97-320
Fax: 03 65 / 73 97-600

HYDAC-Büro Ost Aussenstelle Berlin/Brandenburg Hugenottenplatz 1
D-13127 Berlin
Tel.: 030 / 47 47 51 18
Fax: 030 / 47 47 51 20

HYDAC-Büro Hamburg Mühlenweg 131-139
D-22844 Norderstedt
Tel.: 040 / 52 60 07-0
Fax: 040 / 52 60 07-15

HYDAC-Büro Nord Podpielskistr. 102
D-30177 Hannover
Tel.: 05 11 / 69 50 21
Fax: 05 11 / 6 96 66 10

HYDAC-Büro West Riedinger Str. 6
D-45141 Essen
Tel.: 02 01 / 3 20 89-0
Fax: 02 01 / 32 84 41

HYDAC-Büro Mitte Dieselstr. 9
D-64293 Darmstadt
Tel.: 06 51 51 / 81 45-0
Fax: 06 51 51 / 81 45-22

HYDAC-Büro Saarbrücken Otto Zimmermann GmbH Untertürkheimer Str. 9
D-66117 Saarbrücken
Tel.: 06 81 / 5 80 07-0
Fax: 06 81 / 5 80 07-43

HYDAC-Büro Süd Maybachstr. 10
D-71711 Steinheim/Murr
Tel.: 071 44 / 26 09-0
Fax: 071 44 / 26 09-33

HYDAC-Büro München Parsbergstr. 18
D-82239 Ailing
Tel.: 0 81 41 / 36 94-0
Fax: 0 81 41 / 7 09 12

HYDAC-Büro Nürnberg Ginstlerweg 4
D-91227 Leinburg
Tel.: 0 91 20 / 92 09 + 1 84 90
Fax: 0 91 20 / 61 39

ESPAÑA

Bultz S.A. Paseo de Arriola, 15
E-20018 San Sebastian
Tel.: 943 / 217000
Fax: 943 / 217207

EGYPT

Yasser Fahmy Hydraulic Eng. 65-66-68 Saudi Building Kobba P.O. Box 6550 Sawag 11813
ET-Cairo
Tel.: 2 / 45 20 192, 45 30 922
45 30 923, 45 01 970
45 01 971, 45 01 972
45 01 973
Fax: 2 / 45 30 638
E-Mail: yasser.hydraulics@usa.net

FRANCE

HYDAC S.à.r.l. Technopôle Forbach Sud BP 30260
F-57604 Forbach Cedex
Tel.: 03 87 29 26 00
Fax: 03 87 85 90 81
E-Mail: (siège)
hydac.france@hydac.com
E-Mail (agence Nord-Est):
ag_nest@hydac.com

BUREAU DE PARIS: Z.I. de la Bonde F-1, Rue Marcel Paul
F-91300 Massy
Tel.: 01 60 13 97 26
Telefax: 01 60 13 96 77
E-Mail: ag_paris@hydac.com

BUREAU DE LYON: "Les Marronniers" 28, rue Benoit Bennier, Bât. A
F-69260 Charbonnières-les-Bains
Tel.: 04 78 87 83 02
Telefax: 04 78 87 83 55
E-Mail: ag_lyon@hydac.com

FINLAND

HYDAC OY Martinkyläntie 67
FIN-10720 Vantaa
Tel.: 03 58-9 / 8 54 50 50
Fax: 03 58-9 / 85 45 05 20
E-Mail: hydac@hydac.fi

GREAT BRITAIN

HYDAC-FLUPAC Limited Woodstock Road
GB-Charlbury, Oxfordshire OX7 3ES
Tel.: 01608 / 811211
Fax: 01608 / 811259
E-Mail: info@hydac.co.uk

GREECE

AUTOMATION SYSTEM S.A. Spirou Patsis 62
GR-11855 Athens
Tel.: 1 / 3 41 16 00
Fax: 1 / 3 42 27 59
Telex: 226892 chat gr

MAGYARORSZÁG

HYDAC Hidraulika és Szűrés technika Kft Dolmány u. 18-20
H-1131 Budapest
Tel.: 1 / 3 59 93 59
Fax: 1 / 2 39 73 02
E-Mail: hydac@matavnet.hu

ITALIA

HYDAC S.p.A. Via Copernico 8
I-20060 Cassina de Pecchi (Mi)
Tel.: 02 / 95 34 30 92
Fax: 02 / 95 34 43 57
Internet: www.hydac.it
E-Mail: hydac@hydac.it

ISRAEL

BALLAS Engineering Co. Ltd 4, Hamanor St. P.O. Box 35050
IL-61350 Tel-Aviv
Israel
Tel.: (00972) 3 / 5184943,
3 / 6839321
Fax: (00972) 3 / 5184983,
E-Mail: blseng@netvision.net.il

INDIA

HYDAC HYCOM INDIA PVT. LTD. W-171, MIDC Pawane Village TTC Industrial Area
IND-Navi Mumbai 400 705
Tel./Fax: 22 / 763 64 22
763 64 23
763 64 36
763 64 37

IRAN

Iran Hydraulic Systems Co.Ltd. 310, Mirdamad Ave. Bazar Bozorg Mirdamad P.O. Box 19395-3636
IR-Teheran
Tel.: 21 / 8 88 35 18
Fax: 21 / 8 88 90 89
Telex: 213636, Attn. D5067

JAPAN

HYDAC Co. Ltd. 2-5-12 Kita-Kasai Edogawa-ku
J-Tokyo
Tel.: 3 / 3804-7060
Fax: 3 / 3804-7062

LUXEMBURG

FRIEDERICH-HYDROPART S.A.R.L. Route d'Esch C.P.38
L-3801 Schifflange
Tel.: 54 52 44
Fax: 54 52 48
Telex: 1236 cried lu

MALAYSIA

HYDAC Process Technology Sdn. Bhd. 32, Jin Penyar U1/44 Off Jalan Glenmarie Temasya Industrial Park
MAL-40150 Shah Alam
Selangor Darul Ehsan
Tel.: (00600) 3 / 5195261
Fax: (00600) 3 / 5195262

MEXICO

EPEX Equipment and Parts Exporters de Mexico S.A. DE C.V. Rio Niagara # 27 Col. Cuauhtemoc C.P. 06500
MEX-Mexico, D.F.
Tel.: 0052 / 5/539-5022,
511-6737, 207-8563
Fax: 0052 / 5/514-4909

NETHERLANDS

HYDAC B.V. Postbus 447
NL-5700 AK Helmond
Panovenweg 41
NL-5708 HR Helmond
Tel.: (0) 4 92 / 52 88 38
Fax: (0) 4 92 / 52 75 74

PORTUGAL

Gustavo Cudell Lda. Rua Eng. Ferreira Dias, 954
P-4100 Porto
Tel.: 22 / 6158000
Fax: 22 / 6158010
Telex: 27271

MOVICONTR Lda P.O.B. 8088

P-1801 Lisboa Codex
Tel.: 21 / 9429900
Fax: 21 / 9413500
E-Mail: movicontrol.lx@mail.telepac.pt

POLSKA

HYDAC Sp. Z o.o ul. Reymonta 17
PL-43190 Mikołow
Tel.: 32 / 2 26 26 55
Fax: 32 / 2 26 40 42
E-Mail: info@hydac.com.pl

CHINA

HYDAC Technology (Shanghai) Ltd. 271 Luchun Road Shanghai Minhang Economic & Technological Development Zone
RC-Shanghai 200245
Tel.: 21 / 64633510
Fax: 21 / 64300257

CHILE

MAURICIO HOCHSCHILD S.A.I.C. Avenida Senador Jaime Guzman 3535
RCH-Renca-Santiago
Tel.: 2 / 6 41 44 91
6 41 11 95
Fax: 2 / 6 41 13 23
Telex: 242 565

ISRAEL

BALLAS Engineering Co. Ltd 4, Hamanor St. P.O. Box 35050
IL-61350 Tel-Aviv
Israel
Tel.: (00972) 3 / 5184943,
3 / 6839321
Fax: (00972) 3 / 5184983,
E-Mail: blseng@netvision.net.il

KOREA

Duwon Tech 3rd Floor Seorim Bldg. 147-29 Sadangdong Dongjakku
Seoul/Korea
Tel.: 0082/2/5811-999
Fax: 0082/2/5811-997
E-mail: wondu@nownuri.net

SVERIGE

HYDAC Fluidteknik AB Karlsbodavägen 39 Mariéhall Box 20112
S-16102 Bromma
Tel.: 8 / 4452970
Fax: 8 / 4452990
Internet: www.hydac.se
E-mail: hydac@hydac.se

SINGAPORE

Hydac Technology Pte Ltd. 32 Kallang Pudding Road #06-05 Elite Industrial Building 1
SGP-Singapore 349313
Tel.: 74171458
Fax: 741 / 0434

SLOVAKIA

HYDAC, s.r.o. Schmidtova 14
SK-03601 Martin
Tel.: 00421-842- 4135893
4237394
4220875
Fax: 00421-842- 4220874
E-mail: hydac@mt.sknet.sk

THAILAND

Aerofluid Co. Ltd. 600/441 Moo 14 Paholyothin Rd.
T-Lamlookka Patumthanee 12130
Tel.: 2 / 536-7129, 536-7153,
536-8069, 536-8070
536-6228, 992-1644-7
Fax: 2 / 536-7131

USA

HYDAC CORPORATION Accumulator Division 2280 City Line Road
USA-Bethlehem, PA 18017
Tel.: (610) 264-9503
Fax: (610) 264-9519
Internet: www.hydacusa.com
E-mail: powerup@hydacusa.com

HYDAC TECHNOLOGY CORPORATION HYCOM Division 2280 City Line Road
USA-Bethlehem, PA 18017
Tel.: (610) 266-0100
Fax: (610) 266-3540
Internet: www.hydacusa.com
E-mail: powerup@hydacusa.com

HYDAC TECHNOLOGY CORPORATION Electronic Division 2260 City Line Road
USA-Bethlehem, PA 18017
Tel.: (610) 266-0100
Fax: (610) 266-3540
Internet: www.hydacusa.com
E-mail: powerup@hydacusa.com

HYDAC TECHNOLOGY CORPORATION Hydraulic Division 445 Windy Point Drive
USA-Glendale Heights, IL 61039
Tel.: (630) 545-0800
Fax: (630) 545-0033
Internet: www.hydacusa.com
E-mail: powerup@hydacusa.com

VIETNAM

QUYNH Co., Ltd. 24 Truong Son Street Tan Binh District
Ho Chi Minh City, Viet Nam
Tel.: 8485284-8485286
Fax: 8485499
E-mail: vutien@hcm.vnn.vn

SOUTH-AFRICA

(Namibia, Zimbabwe) Hytec of Southern Africa (Pty) Ltd. P.O. Box 8
ZA-Maraiburg 1700 (Transvaal)
Tel.: 11 / 6731210, 6732213
Fax: 11 / 6730212
E-mail: hysa@iatrica.com

HYDAC INTERNATIONAL

贺德克液压技术(上海)有限公司
上海闵行经济技术开发区
绿春路 271 号
邮编: 200245
电话: 021 64633510
传真: 021 64300257
Email: hydacsh@hydac.com.cn
网址: www.hydac.com