

Encoding for order: TH-S



1 n° valves

- schema 1**
- TH-S 2v = 2 valves
 - TH-S 3v = 3 valves
 - TH-S 4v = 4 valves
 - TH-S 5v = 5 valves
 - TH-S 6v = 6 valves
 - TH-S 7v = 7 valves
 - TH-S 8v = 8 valves

- schema 2**
- TH-S 9v = 9 valves
 - TH-S 10v = 10 valves
 - TH-S 11v = 11 valves
 - TH-S 12v = 12 valves
 - TH-S 13v = 13 valves
 - TH-S 14v = 14 valves
 - TH-S 15v = 15 valves
 - TH-S 16v = 16 valves

2 accessories (see following page)

- ctv = Valves temperature control
- mdp = Pressure multiplier (5 l) for pneumatic applications
- tp = Pressure transmitter
- oil = oil controller
- C2m = length of oil controller cable to powerpack 2m (standard 4m)
- NOpts = Without touch screen

3 power pack (valve group)

- hy-m = Hydraulic monostable
- hy-b = Hydraulic bistable
- pn10 = pneumatic max 10 bar
- pn16 = pneumatic max 16 bar (in special execution)
- A2m = cable length controller-powerpack 2m (standard 3.5m)
- B3m = cable length powerpack-valves 3m (standard 2m)

Example of order: TH-S 8v ctv-mdp-NOpts- pn10-A3m-B3.5m

Description: sequential controller 8 valves provided with valve temperature control and pressure multiplier ; without touch screen interface unit. Pneumatic valve group "Power pack" max 10 bar. Special cables length A= 3 m; B= 3.5m.

Codierung für Auftrag: TH-S



1 n° Ventile

- schema 1**
- TH-S 2v = 2 Ventile
 - TH-S 3v = 3 Ventile
 - TH-S 4v = 4 Ventile
 - TH-S 5v = 5 Ventile
 - TH-S 6v = 6 Ventile
 - TH-S 7v = 7 Ventile
 - TH-S 8z = 8 Ventile

- schema 2**
- TH-S 9v = 9 Ventile
 - TH-S 10v = 10 Ventile
 - TH-S 11v = 11 Ventile
 - TH-S 12v = 12 Ventile
 - TH-S 13v = 13 Ventile
 - TH-S 14v = 14 Ventile
 - TH-S 15v = 15 Ventile
 - TH-S 16v = 16 Ventile

2 Zubehör (siehe folgende Seite)

- ctv = Ventiltemperaturüberwachung
- mdp = Druckbooster (5 l) für Druckluftanwendungen
- tp = Drucksender
- oil = Ölsteuerung
- C2m = Kabellänge von Ölsteuerung zu Powerpack 2 m (Standard 4 m).
- NOpts = ohne Touchscreen-Steuertafel

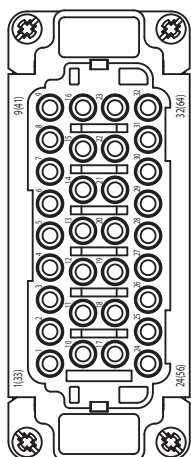
3 Power pack (Ventileinheit)

- hy-m = hydraulisch monostabil
- hy-b = hydraulisch bistabil
- pn10 = Druckluft max. 10 bar
- pn16 = Druckluft max. 16 bar (Sonderausführung)
- A2m = Kabellängen Steuergerät-Powerpack 2 m (Standard 3.5m).
- B3m = Kabellängen Powerpack-Ventile 3m (Standard 2m).

Bestellbeispiel: TH-S 8v 8v ctv-mdp-NOpts- pn10-A3m-B3.5m

Beschreibung: Ablaufsteuerung 8 Ventile Zubehör: Ventiltemperaturüberwachung und Druckbooster, ohne Touchscreen-Steuertafel. Powerpack Bausatz Druckluft-Ventile, max. 10 bar. Kabelsonderlängen A= 3 m; B= 3.5m.

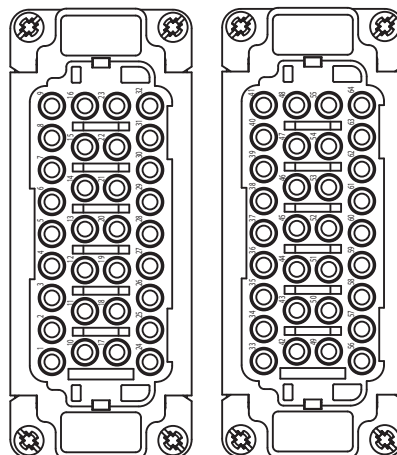
schema 1
controller from 2 to 8 valves
Steuergerät mit 2 bis 8 Ventilen



Pin Nr.	Pin Nr.
1	V1 OPEN
2	V1 CLOSE
3	V2 OPEN
4	V2 CLOSE
5	V3 OPEN
6	V3 CLOSE
7	V4 OPEN
8	V4 CLOSE
9	V5 OPEN
10	V5 CLOSE
11	V6 OPEN
12	V6 CLOSE
13	V7 OPEN
14	V7 CLOSE
15	V8 OPEN
16	V8 CLOSE
17	0V
18	--
19	--
20	SDET PIN1 **
21	SDET PIN2 **
22	SDET PIN3 **
23	SDET PIN4 **
24	--
25	TCHS01+ **
26	TCHS01- **
27	TCHS02+ **
28	TCHS02- **
29	TCHS03+ **
30	TCHS03- **
31	TCHS04+ **
32	TCHS04- **

* only if the tp set is present
* nur mit Kit tp
** only if the ctv set is present
** nur mit Kit ctv

schema 2
controller from 9 to 16 valves
Steuergerät mit 9 bis 16 Ventilen



Pin Nr.	Pin Nr.	Pin Nr.	Pin Nr.
1	V1 OPEN	33	V9 OPEN
2	V1 CLOSE	34	V9 CLOSE
3	V2 OPEN	35	V10 OPEN
4	V2 CLOSE	36	V10 CLOSE
5	V3 OPEN	37	V11 OPEN
6	V3 CLOSE	38	V11 CLOSE
7	V4 OPEN	39	V12 OPEN
8	V4 CLOSE	40	V12 CLOSE
9	V5 OPEN	41	V13 OPEN
10	V5 CLOSE	42	V13 CLOSE
11	V6 OPEN	43	V14 OPEN
12	V6 CLOSE	44	V14 CLOSE
13	V7 OPEN	45	V15 OPEN
14	V7 CLOSE	46	V15 CLOSE
15	V8 OPEN	47	V16 OPEN
16	V8 CLOSE	48	V16 CLOSE
17	0V	49	0V
18	--	50	--
19	--	51	--
20	SDET PIN1 **	52	--
21	SDET PIN2 **	53	--
22	SDET PIN3 **	54	--
23	SDET PIN4 **	55	--
24	--	56	--
25	TCHS01+ **	57	TCHS05+ **
26	TCHS01- **	58	TCHS05- **
27	TCHS02+ **	59	TCHS06+ **
28	TCHS02- **	60	TCHS06- **
29	TCHS03+ **	61	--
30	TCHS03- **	62	--
31	TCHS04+ **	63	--
32	TCHS04- **	64	--

* only if the tp set is present
* nur mit Kit tp
** only if the ctv set is present
** nur mit Kit ctv

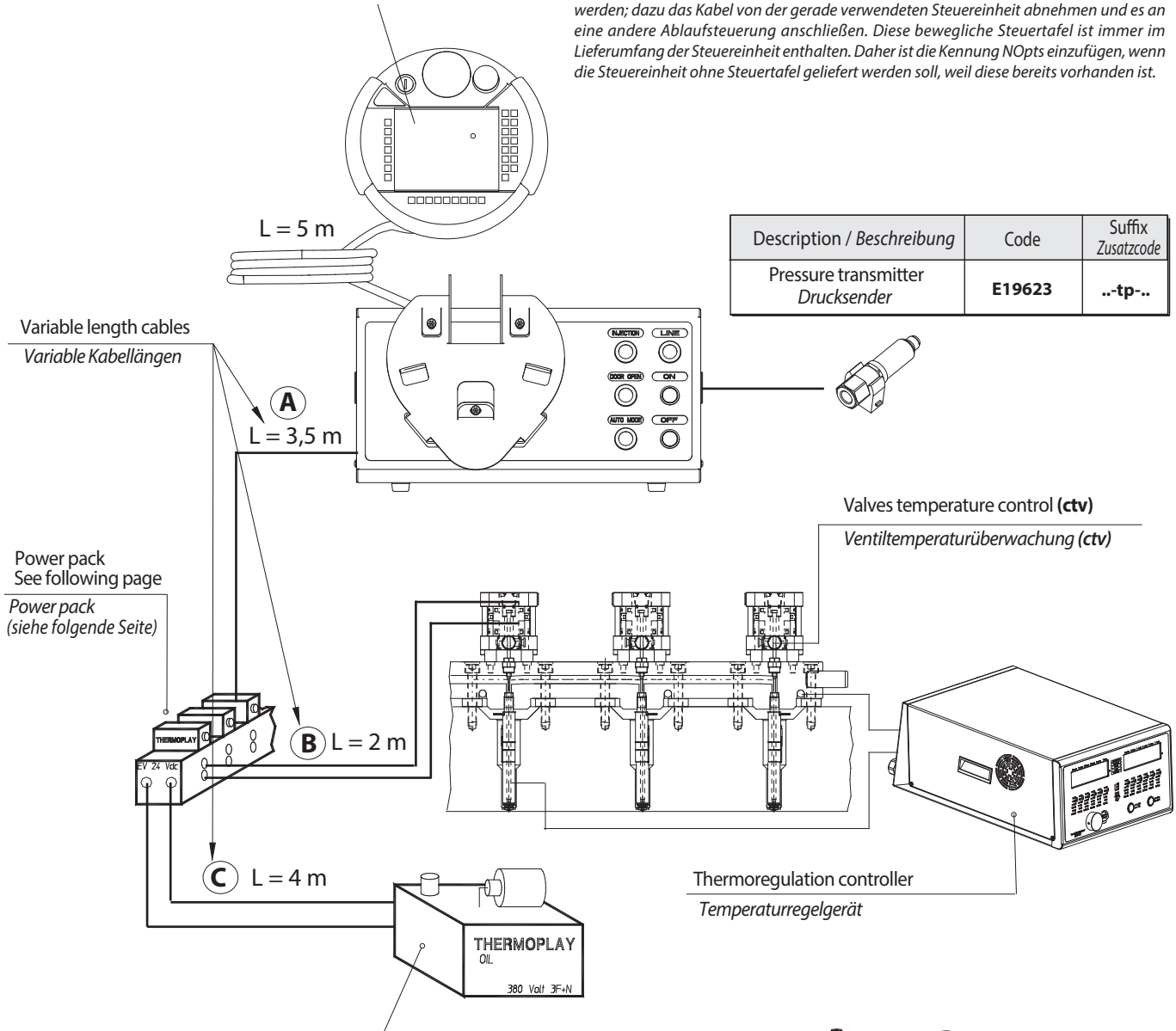


ACCESSORIES / ZUBEHÖR

Description / Beschreibung	Code
Touch screen interface unit Touch screen panel	E12031

The mobile touch screen panel can be used with more controllers by disconnecting the cable of the operating controller and by connecting it to another sequential controller. This controller is always provided with the mobile panel. Therefore indicate **NOpts** suffix if the touch screen panel is not required.

Die bewegliche Touchscreen-Steuertafel kann an mehrere Steuereinheiten angeschlossen werden; dazu das Kabel von der gerade verwendeten Steuereinheit abnehmen und es an eine andere Ablaufsteuerung anschließen. Diese bewegliche Steuertafel ist immer im Lieferumfang der Steuereinheit enthalten. Daher ist die Kennung **NOpts** einzufügen, wenn die Steuereinheit ohne Steuertafel geliefert werden soll, weil diese bereits vorhanden ist.



Description / Beschreibung	Code	Suffix Zusatzcode
Pressure transmitter Drucksender	E19623	..-tp-..

Description / Beschreibung	Code	Suffix Zusatzcode
Oil controller Ölsteuerung	E19622	..-oil-4m..

Description / Beschreibung	Code	Suffix Zusatzcode
Pressure multiplier (5 l) for pneumatic applications Druckbooster (5 l) für Druckluftanwendungen	E18240	..-mdp-..



HYDRAULIC POWER PACK / HYDRAULISCHES POWER PACK

Description / Beschreibung	Code	Suffix Zusatzcode	Description / Beschreibung	Code	Suffix Zusatzcode
Hydraulic Power pack / 2 bistable valves <i>Hydraulisches Power Pack / 2 bistabile Ventile</i>	E12052	..-hy-b-..	Hydraulic Power pack / 2 monostable valves <i>Hydraulisches Power Pack / 2 monostabile Ventile</i>	E19546	..-hy-m-..
Hydraulic Power pack / 3 bistable valves <i>Hydraulisches Power Pack / 3 bistabile Ventile</i>	E12053	..-hy-b-..	Hydraulic Power pack / 3 monostable valves <i>Hydraulisches Power Pack / 3 monostabile Ventile</i>	E19547	..-hy-m-..
Hydraulic Power pack / 4 bistable valves <i>Hydraulisches Power Pack / 4 bistabile Ventile</i>	E12054	..-hy-b-..	Hydraulic Power pack / 4 monostable valves <i>Hydraulisches Power Pack / 4 monostabile Ventile</i>	E19548	..-hy-m-..
Hydraulic Power pack / 5 bistable valves <i>Hydraulisches Power Pack / 5 bistabile Ventile</i>	E12055	..-hy-b-..	Hydraulic Power pack / 5 monostable valves <i>Hydraulisches Power Pack / 5 monostabile Ventile</i>	E19549	..-hy-m-..
Hydraulic Power pack / 6 bistable valves <i>Hydraulisches Power Pack / 6 bistabile Ventile</i>	E12056	..-hy-b-..	Hydraulic Power pack / 6 monostable valves <i>Hydraulisches Power Pack / 6 monostabile Ventile</i>	E19550	..-hy-m-..
Hydraulic Power pack / 7 bistable valves <i>Hydraulisches Power Pack / 7 bistabile Ventile</i>	E12057	..-hy-b-..	Hydraulic Power pack / 7 monostable valves <i>Hydraulisches Power Pack / 7 monostabile Ventile</i>	E19551	..-hy-m-..
Hydraulic Power pack / 8 bistable valves <i>Hydraulisches Power Pack / 8 bistabile Ventile</i>	E12058	..-hy-b-..	Hydraulic Power pack / 8 monostable valves <i>Hydraulisches Power Pack / 8 monostabile Ventile</i>	E19552	..-hy-m-..
Hydraulic Power pack / 9 bistable valves <i>Hydraulisches Power Pack / 9 bistabile Ventile</i>	E12059	..-hy-b-..	Hydraulic Power pack / 9 monostable valves <i>Hydraulisches Power Pack / 9 monostabile Ventile</i>	E19553	..-hy-m-..
Hydraulic Power pack / 10 bistable valves <i>Hydraulisches Power Pack / 10 bistabile Ventile</i>	E12060	..-hy-b-..	Hydraulic Power pack / 10 monostable valves <i>Hydraulisches Power Pack / 10 monostabile Ventile</i>	E19554	..-hy-m-..

The above described power packs include the reduction valve, manometer and oil flow regulator. If a valve quantity over 10 pcs is required, compose 2 power pack ex. 12 valves 6 + 6 or 8 + 4 or 10 + 2.

Die oben beschriebenen Power Packs beinhalten jeweils ein Drosselventil, ein Manometer und eine Absperrarmatur. Bei mehr als 10 Ventilen 2 Power Packs zusammenstellen; z.B. für 12 Ventile 6+6 oder 8+4 oder 10+2.

VALVE GROUP PNEUMATIC / BAUSATZ DRUCKLUFT-MAGNETVENTILE

Description / Beschreibung	Code	Suffix Zusatzcode
Group 2 pneumatic solenoid valves / <i>Bausatz 2 Druckluft-Magnetventile</i>	E12102	..-pn10-..
Group 3 pneumatic solenoid valves / <i>Bausatz 3 Druckluft-Magnetventile</i>	E12103	..-pn10-..
Group 4 pneumatic solenoid valves / <i>Bausatz 4 Druckluft-Magnetventile</i>	E12104	..-pn10-.
Group 5 pneumatic solenoid valves / <i>Bausatz 5 Druckluft-Magnetventile</i>	E12105	..-pn10-..
Group 6 pneumatic solenoid valves / <i>Bausatz 6 Druckluft-Magnetventile</i>	E12106	..-pn10-..
Group 7 pneumatic solenoid valves / <i>Bausatz 7 Druckluft-Magnetventile</i>	E12107	..-pn10-..
Group 8 pneumatic solenoid valves / <i>Bausatz 8 Druckluft-Magnetventile</i>	E12108	..-pn10-..
Group 9 pneumatic solenoid valves / <i>Bausatz 9 Druckluft-Magnetventile</i>	E12109	..-pn10-..
Group 10 pneumatic solenoid valves / <i>Bausatz 10 Druckluft-Magnetventile</i>	E12110	..-pn10-..
Group 11 pneumatic solenoid valves / <i>Bausatz 11 Druckluft-Magnetventile</i>	E12111	..-pn10-..
Group 12 pneumatic solenoid valves / <i>Bausatz 12 Druckluft-Magnetventile</i>	E12112	..-pn10-..
Group 13 pneumatic solenoid valves / <i>Bausatz 13 Druckluft-Magnetventile</i>	E12113	..-pn10-..
Group 14 pneumatic solenoid valves / <i>Bausatz 14 Druckluft-Magnetventile</i>	E12114	..-pn10-..
Group 15 pneumatic solenoid valves / <i>Bausatz 15 Druckluft-Magnetventile</i>	E12115	..-pn10-..
Group 16 pneumatic solenoid valves / <i>Bausatz 16 Druckluft-Magnetventile</i>	E12116	..-pn10-..

The above described power packs include the manometer. The recommended pressure is 10 bar.
Die oben beschriebenen Power Packs beinhalten jeweils ein Manometer. Empfohlener Betriebsdruck 10 bar.