


comprobado para la fabricación
depende de modificaciones

Comprobador: FLITTNEK

Datum: 25.01.2012

A		07V010 - 07V011 neue Art.-Nr.	24.01.2012	ASSMUSM	25.01.2012	FLITTNEK
		Erste Prüfung	12.09.2011	ASSMUSM	13.09.2011	HERRENKNECHT
Indice		Agobiada de trabajo		Fecha	Adapta	Fecha
<small>Este documento (dibujo) es la propiedad de Herrenknecht AG y tiene que ser tratado confidencialmente. Todos los documentos son protegidos dentro del sentido de la ley de propiedad intelectual. Un pago así como la copia de documentos, hasta parcialmente, usa y la información en cuanto a contenido no es permitida a menos que explícitamente no admitido. Las violaciones son ilícitas y serán jurídicamente procesado. Reservados todos los derechos.</small>						
HERRENKNECHT AG Schlehenweg 2 D-77963 Schwanau Tel.: 07824-302-0 Fax: 07824-3403 Info@Herrenknecht.de		 Tunnelvortriebstechnik		Tipo de dibujo esquema Proyecto M-1641M El material		
		Designación		SCHAUMANLAGE		
		Número del dibujo		Hoja no. Indice		
		3474-47-060-00		1 / 1 A		
		Escala		Número de ref.		Desarrollado de
				25268978		Peso/kg Formato
						A1

Strukturstückliste

Modular parts list



Herrenknecht AG

Projekt M-1641
Artikelnummer 25268978
SCHAUMANLAGE M-1641M EPB1500TB-1860PN-02411
Zeichnungsnr. 3475-47-060-00

Project M-1641
Part Number 25268978
FOAM SYSTEM
drawing number 3475-47-060-00

Pos	BMK	Path	Part number	Bezeichnung	Designation	drawing number	Quantity
2042	07P001	1A8	23503596	KREISELPUMPENEINHEIT	CENTRIFUGAL PUMP UNIT		1,00 ST
2047	07S005	1A10	27500154	MANOMETER TYP213.53	PRESSURE GAUGE		1,00 ST
2047.1	•Z1		27902775	BÜGEL FÜR MANOMETER NG63	BRACKET		1,00 ST
2045	07S003	1A6	27500911	DURCHFLUSSMESSER DN15	FLOWMETER DN15	#####	1,00 ST
2045.1	•E1		26000743	NETZGERÄT	POWER SUPPLY		1,00 ST
2045.2	•Z1		26907281	MESSVERSTÄRKER	AMPLIFIER		1,00 ST
2045.4	•Z3		27501476	STROM/FREQUENZAUSGANGSKARTE	FREQUENCY CARD		1,00 ST
2049	07S007	1A8	27500154	MANOMETER TYP213.53	PRESSURE GAUGE		1,00 ST
2049.1	•Z1		27902775	BÜGEL FÜR MANOMETER NG63	BRACKET		1,00 ST
2043	07S001	1B6	27500994	THERMISCHER MASSEDURCHFLUSSM.	FLOWMETER		1,00 ST
2048	07S006	1C10	27500154	MANOMETER TYP213.53	PRESSURE GAUGE		1,00 ST
2048.1	•Z1		27902775	BÜGEL FÜR MANOMETER NG63	BRACKET		1,00 ST
2044	07S002	1C6	27500994	THERMISCHER MASSEDURCHFLUSSM.	FLOWMETER		1,00 ST
2046	07S004	1C6	27500911	DURCHFLUSSMESSER DN15	FLOWMETER DN15	#####	1,00 ST

Strukturstückliste

Modular parts list



Herrenknecht AG

Projekt M-1641
Artikelnummer 25268978
SCHAUMANLAGE M-1641M EPB1500TB-1860PN-02411
Zeichnungsnr. 3475-47-060-00

Project M-1641
Part Number 25268978
FOAM SYSTEM
drawing number 3475-47-060-00

Pos	BMK	Path	Part number	Bezeichnung	Designation	drawing number	Quantity
2046.1	•E1		26000743	NETZGERÄT	POWER SUPPLY		1,00 ST
2046.2	•Z1		26907281	MESSVERSTÄRKER	AMPLIFIER		1,00 ST
2046.4	•Z3		27501476	STROM/FREQUENZAUSGANGSKARTE	FREQUENCY CARD		1,00 ST
1053	07S013	1A3	27500080	MANOMETER TYP213.53	PRESSURE GAUGE		1,00 ST
2055	07S015	1A5	27500159	MANOMETER TYP213.53	PRESSURE GAUGE		1,00 ST
2051	07S011	1B5	27500159	MANOMETER TYP213.53	PRESSURE GAUGE		1,00 ST
56	07S016	1C1	27500001	DRUCKAUFNEHMER	PRESSURE SENSOR		1,00 ST
1052	07S012	1C3	27500080	MANOMETER TYP213.53	PRESSURE GAUGE		1,00 ST
2050	07S010	1C5	27500159	MANOMETER TYP213.53	PRESSURE GAUGE		1,00 ST
2054	07S014	1C5	27500159	MANOMETER TYP213.53	PRESSURE GAUGE		1,00 ST
1057	07S017	1E4	27500786	DRUCKMESSUMFORMER MEMBRAN	PRESSURE TRANSDUCER MEMBRANE	2282551.01-44	1,00 ST
1057.1	•D1		28000129	O-RING	O-RING		1,00 ST
1057.2	•Z1		26905340	KABELDOSE FÜR STECKVERB.GERADE	CABLE SOCKET FOR CONNECTOR		1,00 ST
1060	07S021	1A4	27501955	DRUCKMESSUMFORMER	PRESSURE TRANSDUCER		1,00 ST

Strukturstückliste

Modular parts list



Herrenknecht AG

Projekt M-1641
Artikelnummer 25268978
SCHAUMANLAGE M-1641M EPB1500TB-1860PN-02411
Zeichnungsnr. 3475-47-060-00

Project M-1641
Part Number 25268978
FOAM SYSTEM
drawing number 3475-47-060-00

Pos	BMK	Path	Part number	Bezeichnung	Designation	drawing number	Quantity
2064	07S025	1A7	27501959	DRUCKMESSUMFORMER	PRESSURE TRANSDUCER		1,00 ST
1061	07S022	1C4	27501955	DRUCKMESSUMFORMER	PRESSURE TRANSDUCER		1,00 ST
2003	07V003	1A10	21000108	DRUCKMINDERER	PRESSURE REDUCER		1,00 ST
2003.1			27000758	FEINSIEB	STRAINER		1,00 ST
2003.2			29900730	KLARSICHT-SIEBTASSE	STRAINER CUP		1,00 ST
2005	07V005	1A6	27600449	MUFFENKUGELHAHN	BALL VALVE		1,00 ST
2005.1			27600504	KUGELHAHN	BALL VALVE		1,00 ST
2005.2			26906930	DREHANTRIEB	ROTARY DRIVE		1,00 ST
2005.3			27102822	MAGNETVENTIL	SOLENOID VALVE		1,00 ST
2005.3.1	••Y1		27902779	MAGNETSPULE	SOLENOID COIL		1,00 ST
2005.4			27400017	EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG	MALE STUD CONNECTOR		1,00 ST
2005.5			24001899	ZYLINDERSCHRAUBE GVZ M5X25-8.8-DIN912	HEX.SOCKET HEAD CAP SCREW ZP		2,00 ST
2001	07V001	1A8	27600433	BENTONITSCHMIERKUGELHAHN 24V	BALL VALVE		1,00 ST
2001.100			27600395	KUGELHAHN	BALL VALVE		1,00 ST

Strukturstückliste

Modular parts list



Herrenknecht AG

Projekt M-1641
Artikelnummer 25268978
SCHAUMANLAGE M-1641M EPB1500TB-1860PN-02411
Zeichnungsnr. 3475-47-060-00

Project M-1641
Part Number 25268978
FOAM SYSTEM
drawing number 3475-47-060-00

Pos	BMK	Path	Part number	Bezeichnung	Designation	drawing number	Quantity
2001.101			26904820	DREHANTRIEB	ROTARY DRIVE		1,00 ST
2001.102			27102822	MAGNETVENTIL	SOLENOID VALVE		1,00 ST
2001.102.1	••Y1		27902779	MAGNETSPULE	SOLENOID COIL		1,00 ST
2001.103			27400017	EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG	MALE STUD CONNECTOR		1,00 ST
2001.104			24001899	ZYLINDERSCHRAUBE GVZ M5X25-8.8-DIN912	HEX.SOCKET HEAD CAP SCREW ZP		2,00 ST
2002	07V002	1A8	27600433	BENTONITSCHMIERKUGELHAHN 24V	BALL VALVE		1,00 ST
2002.100			27600395	KUGELHAHN	BALL VALVE		1,00 ST
2002.101			26904820	DREHANTRIEB	ROTARY DRIVE		1,00 ST
2002.102			27102822	MAGNETVENTIL	SOLENOID VALVE		1,00 ST
2002.102.1	••Y1		27902779	MAGNETSPULE	SOLENOID COIL		1,00 ST
2002.103			27400017	EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG	MALE STUD CONNECTOR		1,00 ST
2002.104			24001899	ZYLINDERSCHRAUBE GVZ M5X25-8.8-DIN912	HEX.SOCKET HEAD CAP SCREW ZP		2,00 ST
2007	07V007	1B6	27600449	MUFFENKUGELHAHN	BALL VALVE		1,00 ST
2007.1			27600504	KUGELHAHN	BALL VALVE		1,00 ST

Strukturstückliste

Modular parts list



Herrenknecht AG

Projekt M-1641
Artikelnummer 25268978
SCHAUMANLAGE M-1641M EPB1500TB-1860PN-02411
Zeichnungsnr. 3475-47-060-00

Project M-1641
Part Number 25268978
FOAM SYSTEM
drawing number 3475-47-060-00

Pos	BMK	Path	Part number	Bezeichnung	Designation	drawing number	Quantity
2007.2			26906930	DREHANTRIEB	ROTARY DRIVE		1,00 ST
2007.3			27102822	MAGNETVENTIL	SOLENOID VALVE		1,00 ST
2007.3.1	••Y1		27902779	MAGNETSPULE	SOLENOID COIL		1,00 ST
2007.4			27400017	EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG	MALE STUD CONNECTOR		1,00 ST
2007.5			24001899	ZYLINDERSCHRAUBE GVZ M5X25-8.8-DIN912	HEX.SOCKET HEAD CAP SCREW ZP		2,00 ST
2006	07V006	1C6	27600449	MUFFENKUGELHAHN	BALL VALVE		1,00 ST
2006.1			27600504	KUGELHAHN	BALL VALVE		1,00 ST
2006.2			26906930	DREHANTRIEB	ROTARY DRIVE		1,00 ST
2006.3			27102822	MAGNETVENTIL	SOLENOID VALVE		1,00 ST
2006.3.1	••Y1		27902779	MAGNETSPULE	SOLENOID COIL		1,00 ST
2006.4			27400017	EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG	MALE STUD CONNECTOR		1,00 ST
2006.5			24001899	ZYLINDERSCHRAUBE GVZ M5X25-8.8-DIN912	HEX.SOCKET HEAD CAP SCREW ZP		2,00 ST
2008	07V008	1C6	27600449	MUFFENKUGELHAHN	BALL VALVE		1,00 ST
2008.1			27600504	KUGELHAHN	BALL VALVE		1,00 ST

Strukturstückliste

Modular parts list



Herrenknecht AG

Projekt M-1641
Artikelnummer 25268978
SCHAUMANLAGE M-1641M EPB1500TB-1860PN-02411
Zeichnungsnr. 3475-47-060-00

Project M-1641
Part Number 25268978
FOAM SYSTEM
drawing number 3475-47-060-00

Pos	BMK	Path	Part number	Bezeichnung	Designation	drawing number	Quantity
2008.2			26906930	DREHANTRIEB	ROTARY DRIVE		1,00 ST
2008.3			27102822	MAGNETVENTIL	SOLENOID VALVE		1,00 ST
2008.3.1	••Y1		27902779	MAGNETSPULE	SOLENOID COIL		1,00 ST
2008.4			27400017	EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG	MALE STUD CONNECTOR		1,00 ST
2008.5			24001899	ZYLINDERSCHRAUBE GVZ M5X25-8.8-DIN912	HEX.SOCKET HEAD CAP SCREW ZP		2,00 ST
1014	07V014	1A3	21000016	RÜCKSCHLAGVENTIL	NON-RETURN VALVE		1,00 ST
1010	07V010	1B4	27600056	MUFFENKUGELHAHN	BALL VALVE 1"		1,00 ST
1010.1	•Z1		27902541	SCHALTGRIFF	SWITCHING HANDLE		1,00 ST
2013	07V013	1B5	21000121	RÜCKSCHLAGVENTIL	CHECK VALVE		1,00 ST
1015	07V015	1C3	21000016	RÜCKSCHLAGVENTIL	NON-RETURN VALVE		1,00 ST
1011	07V011	1C4	27600056	MUFFENKUGELHAHN	BALL VALVE 1"		1,00 ST
1011.1	•Z1		27902541	SCHALTGRIFF	SWITCHING HANDLE		1,00 ST
2012	07V012	1C5	21000121	RÜCKSCHLAGVENTIL	CHECK VALVE		1,00 ST
16	07V016	1E2	27600328	KUGELHAHN	BALL VALVE 1"		1,00 ST

Strukturstückliste

Modular parts list



Herrenknecht AG

Projekt M-1641
Artikelnummer 25268978
SCHAUMANLAGE M-1641M EPB1500TB-1860PN-02411
Zeichnungsnr. 3475-47-060-00

Project M-1641
Part Number 25268978
FOAM SYSTEM
drawing number 3475-47-060-00

Pos	BMK	Path	Part number	Bezeichnung	Designation	drawing number	Quantity
16.1	•Z1		27902541	SCHALTGRIFF	SWITCHING HANDLE		1,00 ST
17	07V017	1E3	27600328	KUGELHAHN	BALL VALVE 1"		1,00 ST
17.1	•Z1		27902541	SCHALTGRIFF	SWITCHING HANDLE		1,00 ST
1018	07V018	1E3	27600328	KUGELHAHN	BALL VALVE 1"		1,00 ST
1018.1	•Z1		27902541	SCHALTGRIFF	SWITCHING HANDLE		1,00 ST
24	07V026	1A2	27600328	KUGELHAHN	BALL VALVE 1"		1,00 ST
24.1	•Z1		27902541	SCHALTGRIFF	SWITCHING HANDLE		1,00 ST
20	07V022	1B2	27600328	KUGELHAHN	BALL VALVE 1"		1,00 ST
20.1	•Z1		27902541	SCHALTGRIFF	SWITCHING HANDLE		1,00 ST
25	07V027	1B2	27600328	KUGELHAHN	BALL VALVE 1"		1,00 ST
25.1	•Z1		27902541	SCHALTGRIFF	SWITCHING HANDLE		1,00 ST
21	07V023	1C2	27600328	KUGELHAHN	BALL VALVE 1"		1,00 ST
21.1	•Z1		27902541	SCHALTGRIFF	SWITCHING HANDLE		1,00 ST
23	07V025	1D2	27600328	KUGELHAHN	BALL VALVE 1"		1,00 ST

Strukturstückliste

Modular parts list



Herrenknecht AG

Projekt M-1641
Artikelnummer 25268978
SCHAUMANLAGE M-1641M EPB1500TB-1860PN-02411
Zeichnungsnr. 3475-47-060-00

Project M-1641
Part Number 25268978
FOAM SYSTEM
drawing number 3475-47-060-00

Pos	BMK	Path	Part number	Bezeichnung	Designation	drawing number	Quantity
23.1	•Z1		27902541	SCHALTGRIFF	SWITCHING HANDLE		1,00 ST
22	07V024	1F2	27600328	KUGELHAHN	BALL VALVE 1"		1,00 ST
22.1	•Z1		27902541	SCHALTGRIFF	SWITCHING HANDLE		1,00 ST
31	07V046	1G2	27600328	KUGELHAHN	BALL VALVE 1"		1,00 ST
31.1	•Z1		27902541	SCHALTGRIFF	SWITCHING HANDLE		1,00 ST
2085	07V055	1A10	27600056	MUFFENKUGELHAHN	BALL VALVE 1"		1,00 ST
2085.1	•Z1		27902541	SCHALTGRIFF	SWITCHING HANDLE		1,00 ST
2037	07V052	1C10	27400140	DRUCKMINDERER	PRESSURE REDUCING VALVE		1,00 ST
2037.1	•S1		27500023	MANOMETER TYP213.53	PRESSURE GAUGE		1,00 ST
2037.1.1	••Z1		27902775	BÜGEL FÜR MANOMETER NG63	BRACKET		1,00 ST
2086	07V056	1C10	27600056	MUFFENKUGELHAHN	BALL VALVE 1"		1,00 ST
2086.1	•Z1		27902541	SCHALTGRIFF	SWITCHING HANDLE		1,00 ST
36	07V051	1E3	27600330	KUGELHAHN	BALL VALVE 1 1/2"		1,00 ST
36.1	•Z1		27902543	SCHALTGRIFF	SWITCHING HANDLE		1,00 ST

Strukturstückliste

Modular parts list



Herrenknecht AG

Projekt M-1641
Artikelnummer 25268978
SCHAUMANLAGE M-1641M EPB1500TB-1860PN-02411
Zeichnungsnr. 3475-47-060-00

Project M-1641
Part Number 25268978
FOAM SYSTEM
drawing number 3475-47-060-00

Pos	BMK	Path	Part number	Bezeichnung	Designation	drawing number	Quantity
84	07V054	1F3	27600328	KUGELHAHN	BALL VALVE 1"		1,00 ST
84.1	•Z1		27902541	SCHALTGRIFF	SWITCHING HANDLE		1,00 ST
83	07V053	1G2	27600328	KUGELHAHN	BALL VALVE 1"		1,00 ST
83.1	•Z1		27902541	SCHALTGRIFF	SWITCHING HANDLE		1,00 ST
1067	07Z009	1A4	29904057	SCHAUMLANZE GROSS	FOAM LANCE LARGE		1,00 ST
2038	07Z001	1A5	27102459	MOTORREGELVENTIL	MOTOR REGULATION VALVE		1,00 ST
2038.1	•M1		27900724	STELLANTRIEB ELEKTRISCH	ACTUATING DRIVE ELECTRICAL		1,00 ST
2038.2	•V1		26400880	STELLVENTIL	CONTROL VALVE		1,00 ST
2065	07Z007	1A9	29904064	FLÜSSIGDOSIERGERÄT	LIQUID DOSING UNIT		1,00 ST
2065.1	•Z1		29908940	SAUGVENTIL AF	SUCTION VALVE		1,00 ST
2065.2	•Z2		29909391	GLOCKE+BYPASS+DICHTUNG	BELL		1,00 ST
2066	07Z008	1A9	29904065	FLÜSSIGDOSIERGERÄT	LIQUID DOSING UNIT		1,00 ST
2066.1	•Z1		29909391	GLOCKE+BYPASS+DICHTUNG	BELL		1,00 ST
2066.2	•Z2		29909763	MOTOR	MOTOR		1,00 ST

Strukturstückliste

Modular parts list



Herrenknecht AG

Projekt M-1641
Artikelnummer 25268978
SCHAUMANLAGE M-1641M EPB1500TB-1860PN-02411
Zeichnungsnr. 3475-47-060-00

Project M-1641
Part Number 25268978
FOAM SYSTEM
drawing number 3475-47-060-00

Pos	BMK	Path	Part number	Bezeichnung	Designation	drawing number	Quantity
2066.3	•Z3		29909764	SAUGKOLBEN+DICHUNG	PISTON + SEALING		1,00 ST
2066.4	•Z4		29909765	SAUGVENTIL	SUCTION VALVE		1,00 ST
2066.5	•Z5		29908453	DICHTSATZ	SEALING KIT		1,00 ST
2066.6	•Z6		29914221	SAUGLEITUNG	SUCTION LINE		1,00 ST
2039	07Z002	1B5	27102460	MOTORREGELVENTIL	MOTOR REGULATION VALVE		1,00 ST
2039.1	•M1		27900724	STELLANTRIEB ELEKTRISCH	ACTUATING DRIVE ELECTRICAL		1,00 ST
2039.2	•V1		26400881	STELLVENTIL	CONTROL VALVE		1,00 ST
2040	07Z003	1C5	27102459	MOTORREGELVENTIL	MOTOR REGULATION VALVE		1,00 ST
2040.1	•M1		27900724	STELLANTRIEB ELEKTRISCH	ACTUATING DRIVE ELECTRICAL		1,00 ST
2040.2	•V1		26400880	STELLVENTIL	CONTROL VALVE		1,00 ST
2041	07Z004	1C5	27102460	MOTORREGELVENTIL	MOTOR REGULATION VALVE		1,00 ST
2041.1	•M1		27900724	STELLANTRIEB ELEKTRISCH	ACTUATING DRIVE ELECTRICAL		1,00 ST
2041.2	•V1		26400881	STELLVENTIL	CONTROL VALVE		1,00 ST
73	07Z019	1A1	30024466	MEMBRAN	MEMBRANE	809-01-045-21	1,00 ST

Strukturstückliste

Modular parts list



Herrenknecht AG

Projekt M-1641
Artikelnummer 25268978
SCHAUMANLAGE M-1641M EPB1500TB-1860PN-02411
Zeichnungsnr. 3475-47-060-00

Project M-1641
Part Number 25268978
FOAM SYSTEM
drawing number 3475-47-060-00

Pos	BMK	Path	Part number	Bezeichnung	Designation	drawing number	Quantity
70	07Z013	1C1	29900890	KEGELMEMBRAN	DIAPHRAGM		1,00 ST
1068	07Z010	1C4	29904057	SCHAUMLANZE GROSS	FOAM LANCE LARGE		1,00 ST
72	07Z018	1E3	29900890	KEGELMEMBRAN	DIAPHRAGM		1,00 ST
71	07Z016	1F2	29900890	KEGELMEMBRAN	DIAPHRAGM		1,00 ST
77	07Z024	1A1	29900890	KEGELMEMBRAN	DIAPHRAGM		1,00 ST
78	07Z025	1B1	29900890	KEGELMEMBRAN	DIAPHRAGM		1,00 ST
74	07Z020	1C1	30024466	MEMBRAN	MEMBRANE	809-01-045-21	1,00 ST
75	07Z022	1D1	30024466	MEMBRAN	MEMBRANE	809-01-045-21	1,00 ST
1076	07Z023	1E3	29900890	KEGELMEMBRAN	DIAPHRAGM		1,00 ST
79	07Z026	1F1	29900890	KEGELMEMBRAN	DIAPHRAGM		1,00 ST
81	07Z028	1F2	29900890	KEGELMEMBRAN	DIAPHRAGM		1,00 ST
82	07Z029	1F3	29900890	KEGELMEMBRAN	DIAPHRAGM		1,00 ST
80	07Z027	1G1	29900890	KEGELMEMBRAN	DIAPHRAGM		1,00 ST