

Mit der rotarus® Pumpenserie macht Hirschmann den Schritt in die Welt der kontinuierlich fördernden Pumpen. Mit einer Auswahl an verschiedenen Motoren, Pumpenköpfen, Gehäusen unterschiedlicher Sicherheitsklassen und intelligenter Steuerungstechnik der Fördermengen mittels RFID-Technologie steht eine durchgängig geplante Produktfamilie zur Auswahl, die ein breites Spektrum an Anwendungsbereichen im Labor und in der Industrie abdeckt.

The rotarus® pump series sees Hirschmann taking the leap into the world of continuous dispensing pumps. A universal planned product family is available with a selection of different motors, pump heads, varying housing, safety classes and intelligent control of delivery volumes with RFID technology, covering a broad spectrum of application areas in the lab or industry.

rotarus® smart 30

■ präzise **Förderpumpe**, ideal für die Förderung von Medien niedriger Viskosität. Drehzahl ist direkt am Gerät programmierbar. Die wichtigsten Parameter lassen sich mit dem Bedienfeld am Gehäuse einfach und schnell einstellen. **Schnittstelle:** Digital. **Lieferumfang:** rotarus® smart 30, externes Netzteil, Anschlusskabel für EU, UK, US.

rotarus® smart 30

■ precise **delivery pump**, ideal for the delivery of low-viscosity media. The speed can be programmed directly on the unit. The control panel on the housing enables simple and rapid configuration of the most important parameters. **Interface:** digital. **Scope of delivery:** rotarus® smart 30, external power supply unit, connection cable for EU, UK, US.

Code-Nr.	Beschreibung description	Drehzahlbereich 1/min rpm range	Gehäuse housing	Schutzart protection class	Motortyp motor type
950 11 32	rotarus® smart 30	10 - 350	weiß/white	IP 43	DC-Motor

EM 10

rotarus® smart 40

■ kraftvolle **Förderpumpe**, mit 2-stufigem Planetengetriebe untersetzt, ideal auch für Medien höherer Viskosität. Drehzahl ist direkt am Gerät programmierbar. Die wichtigsten Parameter lassen sich mit dem Bedienfeld am Gehäuse einfach und schnell einstellen. **Schnittstelle:** Digital. **Lieferumfang:** rotarus® smart 40, externes Netzteil, Anschlusskabel für EU, UK, US.

rotarus® smart 40

■ powerful **delivery pump**, with a 2-stage planetary gearbox, providing sufficient power for even higher-viscosity media. The speed can be programmed directly on the unit. The control panel on the housing enables simple and rapid configuration of the most important parameters. **Interface:** digital. **Scope of delivery:** rotarus® smart 40, external power supply unit, connection cable for EU, UK, US.

Code-Nr.	Beschreibung description	Drehzahlbereich 1/min rpm range	Gehäuse housing	Schutzart protection class	Motortyp motor type
950 12 32	rotarus® smart 40	3 - 200	weiß/white	IP 43	DC-Motor

EM 10

rotarus® standard 50 + 50i

■ exakte **Förderpumpe** für kleine Fördermengen und hohe Viskositäten, Drehzahl am Gerät programmierbar. **Schnittstelle:** Digital, Analog. **Lieferumfang:** rotarus® standard 50/50i, externes Netzteil, Anschlusskabel für EU, UK, US.

rotarus® standard 50 + 50i

■ precise **delivery pump** for small delivery volumes and high viscosities, speed can be programmed directly on the unit. **Interface:** digital, analogue. **Scope of delivery:** rotarus® standard 50/50i, external power-supply unit, connection cable for EU, UK, US.

Code-Nr.	Beschreibung description	Drehzahlbereich 1/min rpm range	Gehäuse housing	Schutzart protection class	Motortyp motor type
950 13 22	rotarus® standard 50	0,2 - 100	weiß/white	IP 54	Schrittmotor/ stepper motor
950 13 24	rotarus® standard 50i	0,2 - 100	Edelstahl/ stainless steel	IP 65	Schrittmotor/ stepper motor

EM 10

rotarus® flow 50 + 50i

■ exakte **Förderpumpe** für kleine Fördermengen und hohe Viskositäten, Drehzahl und Fließrate über Bedienmodul programmierbar. **Schnittstelle:** Digital, Analog, Seriell. **Lieferumfang:** rotarus® flow 50/50i, **Bedienmodul**, externes Netzteil, Anschlusskabel für EU, UK, US.

rotarus® flow 50 + 50i

■ precise **delivery pump** for small delivery volumes and high viscosities, speed and flow rate can be programmed directly via control unit. **Interface:** digital, analogue, serial. **Scope of delivery:** rotarus® flow 50/50i, **control module**, external power-supply unit, connection cable for EU, UK, US.

Code-Nr.	Beschreibung description	Drehzahlbereich 1/min rpm range	Gehäuse housing	Schutzart protection class	Motortyp motor type
950 13 42	rotarus® flow 50	0,2 - 100	weiß/white	IP 54	Schrittmotor/ stepper motor
950 13 44	rotarus® flow 50i	0,2 - 100	Edelstahl/ stainless steel	IP 65	Schrittmotor/ stepper motor

EM 10

**rotarus® volume 50 + 50i**

■ exakte **Dosierpumpe** für kleine Fördermengen und hohe Viskositäten, sehr komfortabel und umfangreich über Bedienmodul programmierbar. **Schnittstelle:** Digital, Analog, Seriell. **Lieferumfang:** rotarus® volume 50/50i, **Bedienmodul**, externes Netzteil, Anschlusskabel für EU, UK, US.

rotarus® volume 50 + 50i

■ precise **dispensing pump** for small delivery volumes and high viscosities, can be programmed very comfortably and comprehensively via control module. **Interface:** digital, analogue, serial. **Scope of delivery:** rotarus® volume 50/50i, **control module**, external power-supply unit, connection cable for EU, UK, US.

Code-Nr.	Beschreibung description	Drehzahlbereich 1/min rpm range	Gehäuse housing	Schutzart protection class	Motortyp motor type
950 13 62	rotarus® volume 50	0,2 - 100	weiß/white	IP 54	Schrittmotor/ stepper motor
950 13 64	rotarus® volume 50i	0,2 - 100	Edelstahl/ stainless steel	IP 65	Schrittmotor/ stepper motor

EM 10

**rotarus® standard 100 + 100i**

■ schnelle **Förderpumpe** für hohe Fließraten, Drehzahl am Gerät programmierbar. **Schnittstelle:** Digital, Analog. **Lieferumfang:** rotarus® standard 100/100i, externes Netzteil, Anschlusskabel für EU, UK, US.

rotarus® standard 100 + 100i

■ rapid **delivery pump** for high flow rates, speed can be programmed on the unit. **Interface:** digital, analogue. **Scope of delivery:** rotarus® standard 100/100i, external power-supply unit, connection cable for EU, UK, US.

Code-Nr.	Beschreibung description	Drehzahlbereich 1/min rpm range	Gehäuse housing	Schutzart protection class	Motortyp motor type
950 15 22	rotarus® standard 100	5 - 500	weiß/white	IP 54	DC-Motor/ DC motor
950 15 24	rotarus® standard 100i	5 - 500	Edelstahl/ stainless steel	IP 65	DC-Motor/ DC motor

EM 10

**rotarus® flow 100 + 100i**

■ schnelle **Förderpumpe** für hohe Fließraten, Drehzahl und Fließrate über Bedienmodul programmierbar. **Schnittstelle:** Digital, Analog, Seriell. **Lieferumfang:** rotarus® flow 100/100i, **Bedienmodul**, externes Netzteil, Anschlusskabel für EU, UK, US.

rotarus® flow 100 + 100i

■ rapid **delivery pump** for high flow rates, speed and flow rate can be programmed directly via control module. **Interface:** digital, analogue, serial. **Scope of delivery:** rotarus® flow 100/100i, **control module**, external power-supply unit, connection cable for EU, UK, US.

Code-Nr.	Beschreibung description	Drehzahlbereich 1/min rpm range	Gehäuse housing	Schutzart protection class	Motortyp motor type
950 15 42	rotarus® flow 100	5 - 500	weiß/white	IP 54	DC-Motor/ DC motor
950 15 44	rotarus® flow 100i	5 - 500	Edelstahl/ stainless steel	IP 65	DC-Motor/ DC motor

EM 10



rotarus® volume 100 + 100i

■ schnelle **Dosierpumpe** für hohe Fließraten, sehr komfortabel und umfangreich über Bedienmodul programmierbar. **Schnittstelle:** Digital, Analog, Seriell. **Lieferumfang:** rotarus® volume 100/100i, **Bedienmodul**, externes Netzteil, Anschlusskabel für EU, UK, US.

rotarus® volume 100 + 100i

■ rapid **dispensing pump** for high flow rates, can be programmed very comfortably and comprehensively via control module. **Interface:** digital, analogue, serial. **Scope of delivery:** rotarus® volume 100/100i, **control module**, external power-supply unit, connection cable for EU, UK, US.

Code-Nr.	Beschreibung description	Drehzahlbereich 1/min rpm range	Gehäuse housing	Schutzart protection class	Motortyp motor type
950 15 62	rotarus® volume 100	5 - 500	weiß/white	IP 54	DC-Motor/ DC motor
950 15 64	rotarus® volume 100i	5 - 500	Edelstahl/ stainless steel	IP 65	DC-Motor/ DC motor

EM 10

rotarus® fast 80 + 80i

■ schnelle **Dosierpumpe** für hohe Fließraten, besonders geeignet für Taumelkolbenpumpenköpfe, Drehzahl und Fließrate über Bedienmodul programmierbar. **Schnittstelle:** Digital, Analog, Seriell. **Lieferumfang:** rotarus® fast 80/100i, **Bedienmodul**, externes Netzteil, Anschlusskabel für EU, UK, US.

rotarus® fast 80 + 80i

■ rapid and precise **dispensing pump**, for high flow rates, particularly suitable for piston pump heads, can be programmed very comfortably and comprehensively via control module. **Interface:** digital, analogue, serial. **Scope of delivery:** rotarus® fast 80/80i, **control module**, external power supply unit, connection cable for EU, UK, US.

Code-Nr.	Beschreibung description	Drehzahlbereich 1/min rpm range	Gehäuse housing	Schutzart protection class	Motortyp motor type
950 18 72	rotarus® fast 80	50 - 3.100	weiß/white	IP 54	DC-Motor/ DC motor
950 18 74	rotarus® fast 80i	50 - 3.100	Edelstahl/ stainless steel	IP 65	DC-Motor/ DC motor

EM 10

Zubehör**Accessories**

Das rotarus® Programm umfasst eine umfangreiche Auswahl an Pumpenköpfen. Die Anschlusstechnik der Pumpenköpfe ist für schnelles Handling optimiert. Mit einem Griff lassen sich die Köpfe schnell und einfach ohne den Einsatz von Werkzeug auswechseln.

The rotarus® range encompasses a comprehensive selection of pump heads. The pump head connection technology was developed for rapid handling. Changing of heads is realised quickly and simply in a single action without using tools.

rotarus® Schlauchpumpenköpfe**rotarus® peristaltic pump heads**

Code-Nr.	Beschreibung/ description	Anzahl Kanäle no. of channels	Anzahl Rollen/ no. of rolls	Schläuche/tubes
951 10 20 20	rotarus® PK 10-16	1	3	WS/WT 1,6 mm
951 10 20 21	rotarus® PK 10-24	1	3	WS/WT 2,4 mm
951 10 80 20	rotarus® MKF 4-8	4	8	Stopperschläuche/ stopper tubes
951 10 80 21	rotarus® MKF 8-4	8	4	Stopperschläuche/ stopper tubes
951 10 80 22	rotarus® MKF 12-8	12	8	Stopperschläuche/ stopper tubes

EM 10



rotarus® Taumelkolbenpumpenköpfe

■ Pumpenkopf für die kontinuierliche Förderung **präzise dosierter Mengen durch die Dreh- und Hubbewegung des Kolbens** schräg zur Achse des Antriebs. Bei jeder Drehung wird die exakt gleiche Menge durch den Kolbenhub transportiert. Der Pumpenkopf ist mit Kolben in verschiedenen Materialien erhältlich.

rotarus® piston pump heads

■ Pump head for continuous delivery of **accurately dispensed volumes through the rotation and stroke of the piston** at an oblique angle to the drive axis. The exact same volume is conveyed by the piston stroke during each rotation. Different versions are available, depending on the medium being dispensed.

Code-Nr.	Beschreibung/ description	Einstellbares Hubvolumen/ adjustable stroke volume
951 30 61 21	rotarus® TKF RH00 CKC-LF	2,5 - 25 µl
951 30 61 41	rotarus® TKF RH0 CKC	5,0 - 50 µl
951 30 61 43	rotarus® TKF RH0 CTC	5,0 - 50 µl
951 30 61 61	rotarus® TKF RH1 CKC	10,0 - 100 µl
951 30 61 63	rotarus® TKF RH1 CTC	10,0 - 100 µl
951 30 62 31	rotarus® TKF QP-Q1 CKC	12,8 - 320 µl
951 30 62 32	rotarus® TKF QP-Q1 CSC	12,8 - 320 µl
951 30 62 51	rotarus® TKF QP-Q2 CKC	28,8 - 720 µl
951 30 62 52	rotarus® TKF QP-Q2 CSC	28,8 - 720 µl
951 30 62 71	rotarus® TKF QP-Q3 CKC	51,2 - 1280 µl
951 30 62 72	rotarus® TKF QP-Q3 CSC	51,2 - 1280 µl

EM 10

**Zubehör****Accessories**

Code-Nr.	Beschreibung/description
953 11 20	rotarus® Fußtaster/rotarus® pedal switch
953 11 21	rotarus® Maus/rotarus® mouse
953 11 61	rotarus® Systemplattform/rotarus® system platform
953 11 62	rotarus® Bedienmodulhalter/rotarus® control module holder
953 11 63	rotarus® Stapelhilfe/rotarus® stacking aid
953 11 70	rotarus® Stativhalterung/rotarus® stand holder
953 12 20	rotarus® KFS cassette small
953 12 21	rotarus® KFM cassette medium
953 12 50	Adapterplatte für MASTERFLEX Pumpenköpfe/adaptor plate for MASTERFLEX pump heads
953 12 51	Adapterplatte für ISMATEC Pumpenköpfe/adaptor plate for ISMATEC pump heads
953 11 41	rotarus® Data Power Kabel, 0,5 m/ rotarus® data power cable, 0,5 m
953 11 42	rotarus® Data Power Kabel, 2 m/ rotarus® data power cable, 2 m
953 11 43	rotarus® Data Power Kabel, 5 m/ rotarus® data power cable, 5 m
953 11 44	rotarus® Data Power Kabel, 10 m/ rotarus® data power cable, 10 m
953 11 45	rotarus® RS 232-Kabel, 2 m/rotarus® cable RS 232, 3 m
953 11 46	rotarus® USB-Kabel, 2 m/ rotarus® cable USB, 2 m
953 11 47	rotarus® Steuerkabel Taster, 3-polig, 2 m/rotarus® operating cable switch, 3-pole
953 11 48	rotarus® Steuerkabel analog, 5-polig, 2 m/ rotarus® control cable analogue, 5-pole
953 11 49	rotarus® Netzkabel 24 V 2 m/ rotarus® power cord 24 V, 2 m
953 12 22	Anschraubset Kaskadierung für insg. 2 Einkanal-PK/ Set for stacking/ screwing of 2 single channel pump heads
953 12 23	Anschraubset Kaskadierung für insg. 3 Einkanal-PK/ Set for stacking/ screwing of 3 single channel pump heads

EM 10



Schläuche für Einkanalpumpenköpfe (inkl. RFID-Transponder)**Tubes for single-channel pumpheads (incl. RFID transponder)**

Code-Nr.	Beschreibung/ description	ID mm	WS/WT mm	Länge m/ length m	VE à Pack/ packing unit
952 10 014*	Tygon® E3603	4	1,6	15	1
952 10 019*	Tygon® E3603	11,2	1,6	15	1
952 10 036*	Tygon® E3603	6,4	2,4	15	1
952 10 037*	Tygon® E3603	8	2,4	15	1
952 12 016*	Tygon® LFL	6,4	1,6	7,5	1
952 13 010	PharMed® BPT	0,8	1,6	7,5	1
952 13 011	PharMed® BPT	1,6	1,6	7,5	1
952 13 012	PharMed® BPT	2,4	1,6	7,5	1
952 13 013	PharMed® BPT	3,2	1,6	7,5	1
952 13 015	PharMed® BPT	4,8	1,6	7,5	1
952 13 016	PharMed® BPT	6,4	1,6	7,5	1
952 13 017	PharMed® BPT	8	1,6	7,5	1
952 14 011	Tygon® 2001	1,6	1,6	15	1
952 14 013	Tygon® 2001	3,2	1,6	15	1
952 14 015	Tygon® 2001	4,8	1,6	15	1
952 14 016	Tygon® 2001	6,4	1,6	15	1
952 14 017	Tygon® 2001	8	1,6	15	1
952 14 018	Tygon® 2001	9,5	1,6	15	1
952 15 013	Norprene® Chemical	3,2	1,6	15	1
952 15 015	Norprene® Chemical	4,8	1,6	15	1
952 15 016	Norprene® Chemical	6,4	1,6	15	1
952 15 018	Norprene® Chemical	9,5	1,6	15	1
952 17 011	Tygon® 3350	1,6	1,6	15	1
952 17 012	Tygon® 3350	2,4	1,6	15	1
952 17 013	Tygon® 3350	3,2	1,6	15	1
952 17 015	Tygon® 3350	4,8	1,6	15	1
952 17 016	Tygon® 3350	6,4	1,6	15	1
952 17 017	Tygon® 3350	8	1,6	15	1
952 17 018	Tygon® 3350	9,5	1,6	15	1
952 17 019	Tygon® 3350	11,2	1,6	15	1
952 17 035	Tygon® 3350	4,8	2,4	15	1
952 17 036	Tygon® 3350	6,4	2,4	15	1
952 17 037	Tygon® 3350	8	2,4	15	1
952 17 038	Tygon® 3350	9,5	2,4	15	1
952 18 011	Silikon Peroxid	1,6	1,6	15	1
952 18 013	Silikon Peroxid	3,2	1,6	15	1
952 18 015	Silikon Peroxid	4,8	1,6	15	1
952 18 016	Silikon Peroxid	6,4	1,6	15	1
952 18 017	Silikon Peroxid	8	1,6	15	1
952 18 035	Silikon Peroxid	4,8	2,4	15	1
952 18 036	Silikon Peroxid	6,4	2,4	15	1
952 19 013	Tygon® F-4040-A	3,2	1,6	15	1
952 19 015	Tygon® F-4040-A	4,8	1,6	15	1
952 19 016	Tygon® F-4040-A	6,4	1,6	15	1
952 19 017	Tygon® F-4040-A	8	1,6	15	1
952 20 013	Fluran® F-5500-A	3,2	1,6	15	1
952 20 015	Fluran® F-5500-A	4,8	1,6	15	1
952 20 016	Fluran® F-5500-A	6,4	1,6	15	1
952 20 017	Fluran® F-5500-A	8	1,6	15	1
952 21 011	Norprene® A-60-G	1,6	1,6	15	1
952 21 013	Norprene® A-60-G	3,2	1,6	15	1
952 21 015	Norprene® A-60-G	4,8	1,6	15	1
952 21 016	Norprene® A-60-G	6,4	1,6	15	1
952 21 017	Norprene® A-60-G	8	1,6	15	1
952 21 018	Norprene® A-60-G	9,5	1,6	15	1
952 21 019	Norprene® A-60-G	11,1	1,6	15	1
952 21 035	Norprene® A-60-G	4,8	2,4	15	1
952 21 036	Norprene® A-60-G	6,4	2,4	15	1
952 21 037	Norprene® A-60-G	8	2,4	15	1
952 21 038	Norprene® A-60-G	9,5	2,4	15	1
952 22 011	Tygon® LMT-55	1,6	1,6	15	1
952 22 012	Tygon® LMT-55	2,4	1,6	15	1
952 22 013	Tygon® LMT-55	3,2	1,6	15	1

Fortsetzung auf der nächsten Seite...
Continued on next page...

* Lieferung nur solange Vorrat reicht.
* Delivery only as long as stock lasts.

Fortsetzung der vorherigen Seite...
Continuation of the previous page...

Code-Nr.	Beschreibung/ description	ID mm	WS/WT mm	Länge m/ length m	VE à Pack/ packing unit
952 22 014**	Tygon® LMT-55	4	1,6	1,5	1
952 22 015	Tygon® LMT-55	4,8	1,6	1,5	1
952 22 016	Tygon® LMT-55	6,4	1,6	1,5	1
952 22 017	Tygon® LMT-55	8	1,6	1,5	1
952 22 018	Tygon® LMT-55	9,6	1,6	1,5	1
952 22 019**	Tygon® LMT-55	11,2	1,6	1,5	1
952 22 035	Tygon® LMT-55	4,8	2,4	1,5	1
952 22 036**	Tygon® LMT-55	6,4	2,4	1,5	1
952 22 037**	Tygon® LMT-55	8	2,4	1,5	1
952 22 038	Tygon® LMT-55	9,6	2,4	1,5	1
952 23 011	Tygon® S3 E-LFL	1,6	1,6	7,5	1
952 23 013	Tygon® S3 E-LFL	3,2	1,6	7,5	1
952 23 015	Tygon® S3 E-LFL	4,8	1,6	7,5	1
952 23 016**	Tygon® S3 E-LFL	6,4	1,6	7,5	1
952 23 017	Tygon® S3 E-LFL	8	1,6	7,5	1

EM 10

Stopperschläuche für Mehrkanalpumpenköpfe (inkl. RFID-Transponder)

Stopper tubes for multi-channel pumpheads (incl. RFID transponder)

Code-Nr.	Beschreibung/description	ID mm	Color Code	WS/WT mm	Länge m/ length m	VE à Pack/ packing unit
952 12 708*	Tygon® LFL 2 Stopper 104	0,64	orange-weiß/ orange-white	0,91	381	12
952 12 725*	Tygon® LFL 2 Stopper 104	2,79	violett-weiß/ violet-white	0,86	381	12
952 13 703	PharMed® BPT 2 Stopper 104	0,25	orange-blau/ orange-blue	0,91	381	6
952 13 710	PharMed® BPT 2 Stopper 104	0,89	orange-orange/ orange-orange	0,86	381	6
952 13 717	PharMed® BPT 2 Stopper 104	1,42	gelb-gelb/ yellow-yellow	0,86	381	6
952 13 722	PharMed® BPT 2 Stopper 104	2,06	violett-violett/ violet-violet	0,86	381	6
952 13 725	PharMed® BPT 2 Stopper 104	2,79	violett-weiß/ violet-white	0,86	381	6
952 14 704	Tygon® 2001 2 Stopper 104	0,38	orange-grün/ orange-green	0,91	381	6
952 14 708	Tygon® 2001 2 Stopper 104	0,64	orange-weiß/ orange-white	0,91	381	6
952 14 712	Tygon® 2001 2 Stopper 104	1,02	weiß-weiß/ white-white	0,86	381	6
952 14 718	Tygon® 2001 2 Stopper 104	1,52	gelb-blau/ yellow-blue	0,86	381	6
952 14 722	Tygon® 2001 2 Stopper 104	2,06	violett-violett/ violet-violet	0,86	381	6
952 14 725	Tygon® 2001 2 Stopper 104	2,79	violett-weiß/ violet-white	0,86	381	6
952 17 710	Tygon® 3350 2 Stopper 104	0,89	orange-orange/ orange-orange	0,86	381	6
952 17 717	Tygon® 3350 2 Stopper 104	1,42	gelb-gelb/ yellow-yellow	0,86	381	6
952 17 722	Tygon® 3350 2 Stopper 104	2,06	violett-violett/ violet-violet	0,86	381	6
952 17 725	Tygon® 3350 2 Stopper 104	2,79	violett-weiß/ violet-white	0,86	381	6
952 19 703	Tygon® F4040A 2 Stopper 104	0,25	orange-blau/ orange-blue	0,91	381	12
952 19 710	Tygon® F4040A 2 Stopper 104	0,89	orange-orange/ orange-orange	0,86	381	12
952 19 717	Tygon® F4040A 2 Stopper 104	1,42	gelb-gelb/ yellow-yellow	0,86	381	12
952 19 722	Tygon® F4040A 2 Stopper 104	2,06	violett-violett/ violet-violet	0,86	381	12
952 19 725	Tygon® F4040A 2 Stopper 104	2,79	violett-weiß/ violet-white	0,86	381	12
952 20 710	Fluran® F5500A 2 Stopper 104	0,89	orange-orange/ orange-orange	0,86	381	12
952 20 717	Fluran® F5500A 2 Stopper 104	1,42	gelb-gelb/ yellow-yellow	0,86	381	12
952 20 722	Fluran® F5500A 2 Stopper 104	2,06	violett-violett/ violet-violet	0,86	381	12
952 20 725	Fluran® F5500A 2 Stopper 104	2,79	violett-weiß/ violet-white	0,86	381	12
952 22 702	Tygon® LMT-55 2 Stopper 104	0,19	orange-rot/ orange-red	0,91	381	12
952 22 703	Tygon® LMT-55 2 Stopper 104	0,25	orange-blau/ orange-blue	0,91	381	12
952 22 710	Tygon® LMT-55 2 Stopper 104	0,89	orange-orange/ orange-orange	0,86	381	12
952 22 717	Tygon® LMT-55 2 Stopper 104	1,42	gelb-gelb/ yellow-yellow	0,86	381	12
952 22 722	Tygon® LMT-55 2 Stopper 104	2,06	violett-violett/ violet-violet	0,86	381	12
952 22 725	Tygon® LMT-55 2 Stopper 104	2,79	violett-weiß/ violet-white	0,86	381	12
952 23 703	Tygon® S3 E-LFL 2 Stopper 104	0,25	orange-blau/ orange-blue	0,91	381	12
952 23 706	Tygon® S3 E-LFL 2 Stopper 104	0,51	orange-gelb/ orange-yellow	0,91	381	12
952 23 708**	Tygon® S3 E-LFL 2 Stopper 104	0,64	orange-weiß/ orange-white	0,91	381	12
952 23 710	Tygon® S3 E-LFL 2 Stopper 104	0,89	orange-orange/ orange-orange	0,86	381	12
952 23 712	Tygon® S3 E-LFL 2 Stopper 104	1,02	weiß-weiß/ white-white	0,86	381	12
952 23 718	Tygon® S3 E-LFL 2 Stopper 104	1,52	gelb-blau/ yellow-blue	0,86	381	12
952 23 722	Tygon® S3 E-LFL 2 Stopper 104	2,06	violett-violett/ violet-violet	0,86	381	12
952 23 725**	Tygon® S3 E-LFL 2 Stopper 104	2,79	violett-weiß/ violet-white	0,86	381	12

EM 10

* Lieferung nur solange Vorrat reicht.
* Delivery only as long as stock lasts.

** Lieferung sobald verfügbar
** Delivery as soon as available.

Verlängerungsschläuche für Stopperschläuche (inkl. RFID-Transponder)**Extension tubes for stoppertubes (incl. RFID transponder)**

Code-Nr.	Beschreibung/description	ID mm	WS/WT mm	Länge m/ length m	VE à Stück/ PU per piece
952 13 503	PharMed® BPT Verlängerungsschlauch/ extension tube	0,25	0,91	3	1
952 13 506	PharMed® BPT Verlängerungsschlauch/ extension tube	0,51	0,91	3	1
952 13 509	PharMed® BPT Verlängerungsschlauch/ extension tube	0,76	0,91	3	1
952 13 510	PharMed® BPT Verlängerungsschlauch/ extension tube	0,89	0,86	3	1
952 13 512	PharMed® BPT Verlängerungsschlauch/ extension tube	1,02	0,86	3	1
952 13 516	PharMed® BPT Verlängerungsschlauch/ extension tube	1,30	0,86	3	1
952 13 517	PharMed® BPT Verlängerungsschlauch/ extension tube	1,42	0,86	3	1
952 13 522	PharMed® BPT Verlängerungsschlauch/ extension tube	2,06	0,86	3	1
952 13 525	PharMed® BPT Verlängerungsschlauch/ extension tube	2,79	0,86	3	1
952 14 504	Tygon® 2001 Verlängerungsschlauch/ extension tube	0,38	0,91	10	1
952 14 512	Tygon® 2001 Verlängerungsschlauch/ extension tube	1,02	0,86	10	1
952 14 518	Tygon® 2001 Verlängerungsschlauch/ extension tube	1,52	0,86	10	1
952 145 22	Tygon® 2001 Verlängerungsschlauch/ extension tube	2,06	0,86	10	1
952 14 525	Tygon® 2001 Verlängerungsschlauch/ extension tube	2,79	0,86	10	1
952 17 502	Tygon® 3350 Verlängerungsschlauch/ extension tube	0,19	0,91	10	1
952 17 503	Tygon® 3350 Verlängerungsschlauch/ extension tube	0,25	0,91	10	1
952 17 510	Tygon® 3350 Verlängerungsschlauch/ extension tube	0,89	0,86	10	1
952 17 517	Tygon® 3350 Verlängerungsschlauch/ extension tube	1,42	0,86	10	1
952 17 522	Tygon® 3350 Verlängerungsschlauch/ extension tube	2,06	0,86	10	1
952 17 525	Tygon® 3350 Verlängerungsschlauch/ extension tube	2,79	0,86	10	1
952 19 503	Tygon® F-4040-A Verlängerungsschlauch/ extension tube	0,25	0,91	3	1
952 19 510	Tygon® F-4040-A Verlängerungsschlauch/ extension tube	0,89	0,86	3	1
952 19 517	Tygon® F-4040-A Verlängerungsschlauch/ extension tube	1,42	0,86	3	1
952 19 522	Tygon® F-4040-A Verlängerungsschlauch/ extension tube	2,06	0,86	3	1
952 19 525	Tygon® F-4040-A Verlängerungsschlauch/ extension tube	2,79	0,86	3	1
952 20 506	Fluran® F-5500-A Verlängerungsschlauch/ extension tube	0,51	0,91	10	1
952 20 510	Fluran® F-5500-A Verlängerungsschlauch/ extension tube	0,89	0,86	10	1
952 20 512	Fluran® F-5500-A Verlängerungsschlauch/ extension tube	1,02	0,86	10	1
952 20 517	Fluran® F-5500-A Verlängerungsschlauch/ extension tube	1,42	0,86	10	1
952 20 518	Fluran® F-5500-A Verlängerungsschlauch/ extension tube	1,52	0,86	10	1
952 20 522	Fluran® F-5500-A Verlängerungsschlauch/ extension tube	2,06	0,86	10	1
952 20 525	Fluran® F-5500-A Verlängerungsschlauch/ extension tube	2,79	0,86	10	1
952 22 501	Tygon® LMT-55 Verlängerungsschlauch/ extension tube	0,13	0,91	10	1
952 22 502	Tygon® LMT-55 Verlängerungsschlauch/ extension tube	0,19	0,91	10	1
952 22 503	Tygon® LMT-55 Verlängerungsschlauch/ extension tube	0,25	0,91	10	1
952 22 506	Tygon® LMT-55 Verlängerungsschlauch/ extension tube	0,51	0,91	10	1
952 22 509	Tygon® LMT-55 Verlängerungsschlauch/ extension tube	0,76	0,91	10	1
952 22 510	Tygon® LMT-55 Verlängerungsschlauch/ extension tube	0,89	0,86	10	1
952 22 512	Tygon® LMT-55 Verlängerungsschlauch/ extension tube	1,02	0,86	10	1
952 22 515	Tygon® LMT-55 Verlängerungsschlauch/ extension tube	1,22	0,86	10	1
952 22 517	Tygon® LMT-55 Verlängerungsschlauch/ extension tube	1,42	0,86	10	1
952 22 518	Tygon® LMT-55 Verlängerungsschlauch/ extension tube	1,52	0,86	10	1
952 22 522	Tygon® LMT-55 Verlängerungsschlauch/ extension tube	2,06	0,86	10	1
952 22 525	Tygon® LMT-55 Verlängerungsschlauch/ extension tube	2,79	0,86	10	1
952 22 526	Tygon® LMT-55 Verlängerungsschlauch/ extension tube	3,17	0,86	10	1

EM 10