

# schneller - besser - flexibler!

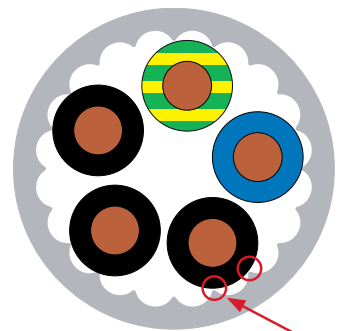
## mit den Produkten der Turbo-Familie

**silikonfrei!**

## Das Turbo-Prinzip einfach genial. genial einfach.

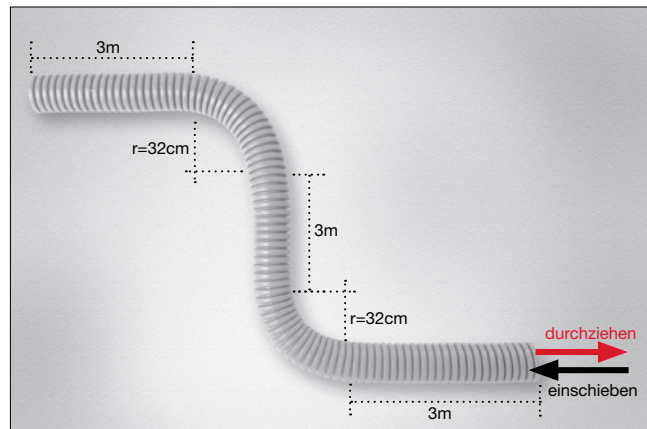
Den Fachleuten von Dietzel Univolt ist eine Innovation gelungen, mit der die herkömmlichen flexiblen und starren Elektorrohre wesentlich verbessert wurden. Durch die Einführung der **innen liegenden Profilwellen** entsteht beim Einziehen weit **weniger Reibung** als bei Standardrohren. Die Verlegung von Einzeldrähten und Kabeln lässt sich daher mit den Turbo-Rohren auch auf engen und verwinkelten Strecken schneller und mit weit weniger Kraftaufwand als bisher durchführen. Damit sparen Sie Arbeitszeit und können Ihre Projekte schneller abwickeln.

Weniger Reibung durch den Turbo-Effekt:



Profilwellen  
Querschnitt: Rohr mit Einzeldrähten

## Vergleichstests: Standard-PVC-Rohre vs. Turbo-Rohre



## Testbedingungen: FXP-Turbo®

- Teststrecke von 10 m Länge
- Rohrdimension: 20 mm
- Rohr wurde auf einer Ziegelwand mit einem Schellenabstand von 50 cm installiert
- zum Einschieben bzw. Durchziehen wurde ein Kabel YM 3x1,5° und ein Gleitkopf verwendet

## Testbedingungen: VRM-Turbo

- Teststrecke von 10 m Länge
- Rohrdimension: 20 mm
- Rohr wurde auf einer Ziegelwand mit einem Schellenabstand von 50 cm installiert, für die Bögen wurden die Rohre mit einer Biegefeder geformt
- zum Einschieben bzw. Durchziehen wurde ein Kabel YM 3x1,5° und ein Gleitkopf verwendet

**FXPYF, biegsames Isolierrohr leicht, gewellt;** schwarz (RAL 9005) in Ringen zu 100m, 50m bzw. 25m; nicht flammausbreitend, chlorfrei, silikonfrei. Dimension 20 und 25 in Ausführung mit Turborillen für deutlich reduzierte Einzugskräfte

**Verwendung:** als universelles Isolierrohr zur Auf- und Unterputzinstallation und zur Verlegung in Hohlwänden und -decken.

**In Übereinstimmung mit:** EN 61386-22 (VDE 0605-22), EN 60423



Material	Code		Mechan.	UV stabil.	Temp.	
Polyolefin	EN 2232 22		> 320 N/5 cm	<input checked="" type="checkbox"/>	-15°C/+90°C	
Art. Bez.	dn	di	Rg. [m]	Pal. [m]	KoGr	Art. Nr.
FXPYF 16	16,0	10,7	100	3200	NS	065 104
FXPYF-Turbo 20	20,0	13,8	100	3600	NS	085 206
FXPYF-Turbo 25	25,0	17,5	50	2000	NS	085 207
FXPYF 32	32,0	24,3	50	1000	NS	065 107
FXPYF 40	40,0	31,2	25	900	NS	065 108
FXPYF 50	50,0	39,6	25	400	NS	065 109
FXPYF 63	63,0	50,6	25	175	NS	081 993

**FXP-Turbo®, biegsames Panzerrohr mittel, gewellt, mit Profilwellen;** grau (RAL 7037), in Ringen zu 50m bzw. 25m, silikonfrei. Durch spezielle innen liegende Turbo-Rillen deutlich verringerte Einzugskräfte.

**Verwendung:** als schlagfestes universelles Schutzrohr zur Auf- und Unterputzinstallation, Verlegung in Hohlwänden und -decken sowie in Beton und Estrich

**In Übereinstimmung mit:** EN 61386-22 (VDE 0605-22), EN 60423



Material	Code		Mechan.	UV stabilisiert	Temp.	
PVC-U	EN 3341 22		> 750 N/5 cm	△	-25°C/+60°C	
Art. Bez.	dn	di	Rg. [m]	Pal. [m]	KoGr	Art. Nr.
FXP-Turbo® 16	16,0	10,9	50	2700	07	083 269
FXP-Turbo® 20	20,0	14,5	50	2700	07	083 270
FXP-Turbo® 25	25,0	18,8	50	1600	07	083 271
FXP-Turbo® 32	32,0	24,4	25	675	07	083 272
FXP-Turbo® 40	40,0	30,9	25	500	07	083 273
FXP-Turbo® 50	50,0	39,4	25	300	07	083 274
FXP-Turbo® 63	63,0	52,2	25	175	07	083 275

**FXPM-Turbo, biegsames Panzerrohr mittel, gewellt, mit Kunststoffummantelung;** hellgrau (RAL 7035), in Ringen zu 50m bzw. 25m

**Verwendung:** als schlagfestes universelles Schutzrohr in Beton, zur Auf- und Unterputzinstallation sowie in der industriellen Anwendung für Maschinenzuleitungen

**In Übereinstimmung mit:** EN 61386-22 (VDE 0605-22), EN 60423

**Bestellhinweis:** auch in grauer Ausführung (RAL 7037) auf Anfrage erhältlich



Material	Code		Mechan.	UV stabilisiert	Temp.	
PVC-U, PVC-P	EN 3341 22		> 750 N/5 cm	-	-25°C/+60°C	
Art. Bez.	dn	di	Rg. [m]	Pal. [m]	KoGr	Art. Nr.
FXPM-Turbo 16	16,0	10,7	50	2700	09	086 553
FXPM-Turbo 20	20,0	14,1	50	2700	09	086 554
FXPM-Turbo 25	25,0	18,3	50	1600	09	086 555
FXPM-Turbo 32	32,0	24,3	25	675	09	086 556
FXPM-Turbo 40	40,0	31,2	25	500	09	086 557
FXPM-Turbo 50	50,0	39,6	25	300	09	086 558
FXPM-Turbo 63	63,0	50,6	25	175	09	086 559

**VRM-Turbo, starres Isolierrohr leicht, mit angeformter Muffe;** hellgrau (RAL 7035), in Stangen zu 3m. Durch spezielle innen liegende Turbo-Rillen deutlich verringerte Einzugskräfte

**Verwendung:** als universelles Isolier- und Montagerohr zur Auf- und Unterputzinstallation

**In Übereinstimmung mit:** EN 61386-21 (VDE 0605-21), EN 60423

**Bestellhinweis:** auch in Stangen zu 2m erhältlich.



Material	Code		Mechan.	UV stabil.	Temp.	
PVC-U	EN 2221 12		> 320 N/5 cm	-	-5°C/+60°C	
Art.Bez.	dn	di	Bd. [m]	Pal. [m]	KoGr	Art. nr.
VRM-Turbo 16	16,0	13,7	111	6216	01	085 973
VRM-Turbo 20	20,0	17,4	111	3996	01	085 974
VRM-Turbo 25	25,0	22,1	57	2280	01	085 975
VRM-Turbo 32	32,0	28,6	57	1368	01	085 976
VRM-Turbo 40	40,0	35,8	21	966	01	085 977
VRM-Turbo 50	50,0	45,1	21	630	01	085 978

**UPRM-Turbo, starres Panzerrohr mittel, mit angeformter Muffe;** hellgrau (RAL 7035), in Stangen zu 3m. Durch spezielle innenliegende Turbo-Rillen deutlich verringerte Einzugskräfte

**Verwendung:** als schlagfestes universelles Schutzrohr zur Auf- und Unterputzinstallation, auch im Industrie- und Anlagenbereich

**In Übereinstimmung mit:** EN 61386-21 (VDE 0605-21), EN 60423

**Bestellhinweis:** auch in grauer Ausführung (Code 3341) sowie in Stangen zu 2m erhältlich.



Material	Code		Mechan.	UV stabil.	Temp.	
PVC-U	EN 3331 12		> 750 N/5 cm	-	-15°C/+60°C	
Art. Bez.	dn	di	Bd. [m]	Pal. [m]	KoGr	Art. Nr.
UPRM-Turbo 16	16,0	13,0	111	6216	05	084 208
UPRM-Turbo 20	20,0	16,9	111	3996	05	084 209
UPRM-Turbo 25	25,0	21,4	57	2280	05	084 210
UPRM-Turbo 32	32,0	27,8	57	1368	05	084 211
UPRM-Turbo 40	40,0	35,4	21	966	05	084 212
UPRM-Turbo 50	50,0	44,3	21	630	05	084 213
UPRM-Turbo 63	63,0	54,0	21	378	05	084 214

**KM-Turbo, Krallenmuffe, chlorfrei, für biegsame Elektorrohre;** hellgrau (RAL 7035), grau (RAL 7037), schwarz (RAL 9005) oder orange (RAL 2004), zur wasserdichten und zugfesten Verbindung bei Betonverlegung, IP 67, hellgraue, schwarze und graue Ausführung nicht flammverbreitend

**Verwendung:** als hochzugfeste, dichte Muffenverbindung besonders für FX, FXP-Turbo®, FXPY/FXPYF geeignet



Material				IP	Temp.			
PE				67	-25°C/+90°C			
Art. Bez.	dn	kl [St]	gr [St]	KoGr	Art. Nr.			
					hellgrau	grau	schwarz	orange
KM-Turbo 16	16,0	100	1200	08	085 725	085 724	085 726	085 723
KM-Turbo 20	20,0	100	800	08	083 837	083 838	084 051	080 642
KM-Turbo 25	25,0	50	600	08	083 839	083 840	084 052	080 643
KM-Turbo 32	32,0	25	300	08	085 924	085 923	085 926	085 925

**HM, Haftmuffe, chlorfrei;** hellgrau (RAL 7035), grau (RAL 7037) oder orange (RAL 2004), zur dichten Verbindung von Elektorrohren bei Betonverlegung, hellgraue und graue Ausführung nicht flammverbreitend



Material					Temp.		
PE					-25°C/+90°C		
Art.Bez.	dn	kl [St]	gr [St]	KoGr	Art. Nr.		
					hellgrau	grau	orange
HM 40	40,0	25	200	08	064 555	027 654	020 612
HM 50	50,0	15	120	08	064 556	027 655	020 613
HM 63	63,0	8	64	08	064 557	027 656	020 614



**HFXP-Turbo**, biegsames Panzerrohr mittel, gewellt; schwarz (RAL 9005), in Ringen zu 50m bzw. 25m

**Verwendung:** als schlagfeste universelle Schutzrohre für hohe Sicherheitsanforderung zur Auf- und Unterputz-installation, Verlegung in Hohlwänden, -decken und in Beton und Estrich

**In Übereinstimmung mit:** EN 61386-22 (VDE 0605-22), EN 60423, sowie in Anlehnung an EN 50286 (LSFOH)

**Besondere Eigenschaften:** halogenfrei, rauchgasarm (LSFOH), hohe chemische Beständigkeit (gegen Säuren, Öle, Fette, Schmiermittel, Amoniak, etc.)



Material	Code		Mechan.	UV stabil.	Temp.	
PP-Blend	EN 3343 22		> 750 N/5cm	<input checked="" type="checkbox"/>	-25°C/+105°C	
Art. Bez.	dn	di	Rg. [m]	Pal. [m]	KoGr	Art. Nr.
HFXP-Turbo 16	16,0	10,5	50	2700	11	087 169
HFXP-Turbo 20	20,0	14,1	50	2700	11	087 170
HFXP-Turbo 25	25,0	18,3	50	1600	11	087 171
HFXP-Turbo 32	32,0	24,3	25	675	11	087 172
HFXP-Turbo 40	40,0	30,0	25	500	11	087 173
HFXP-Turbo 50	50,0	38,5	25	300	11	087 174

**HFIRM**, starres Isolierrohr leicht, mit angeformter Muffe; hellgrau (RAL 7035), in Stangen zu 3m

**Verwendung:** als universelles Isolier- und Montagerohr zur Auf- und Unterputzinstallation für hohe Sicherheitsanforderungen

**In Übereinstimmung mit:** EN 61386-21 (VDE 0605-21), EN 60423, sowie in Anlehnung an EN 50286 (LSFOH)

**Besondere Eigenschaften:** halogenfrei, rauchgasarm (LSFOH), hohe chemische Beständigkeit (gegen Säuren, Öle, Fette, Schmiermittel, Amoniak, etc.)



Material	Code		Mechan.	UV stabil.	Temp.	
PP-Blend	EN 2243 12		> 320 N/5 cm	-	-25°C/+105°C	
Art. Bez.	dn	di	Bd. [m]	Pal. [m]	KoGr	Art. Nr.
HFIRM-Turbo 16	16,0	12,9	111	6216	11	087 215
HFIRM-Turbo 20	20,0	16,2	111	3996	11	087 216
HFIRM-Turbo 25	25,0	21,0	57	2280	11	087 217
HFIRM-Turbo 32	32,0	28,0	57	1368	11	087 218
HFIRM 40	40,0	35,0	21	945	11	082 639
HFIRM 50	50,0	45,0	21	630	11	082 640

**HFPRM**, starres Panzerrohr mittel, mit angeformter Muffe; hellgrau (RAL 7035) oder schwarz (RAL 9005, UV-stabilisiert), in Stangen zu 3m

**Verwendung:** als schlagfestes universelles Schutzrohr zur Auf- und Unterputzinstallation im Industrie- und Anlagenbereich für hohe Sicherheitsanforderungen

**In Übereinstimmung mit:** EN 61386-21 (VDE 0605-21), EN 60423, sowie in Anlehnung an EN 50286 (LSFOH)

**Besondere Eigenschaften:** halogenfrei, rauchgasarm (LSFOH), hohe chemische Beständigkeit (gegen Säuren, Öle, Fette, Schmiermittel, Amoniak, etc.)



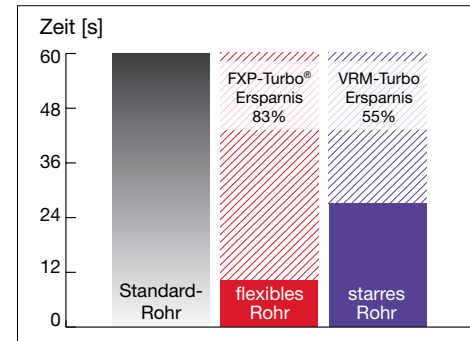
Material	Code		Mechan.	UV stabil.	Temp.		
PP-Blend	EN 3243 12		> 750 N/5 cm	-	-25°C/+105°C		
Art. Bez.	dn	di	Bd. [m]	Pal. [m]	KoGr	Art. Nr.	
HFPRM-Turbo 16	16,0	11,0	111	6216	11	hellgrau	schwarz
HFPRM-Turbo 20	20,0	15,0	111	3996	11	087 223	087 219
HFPRM-Turbo 25	25,0	20,0	57	2280	11	087 224	087 220
HFPRM-Turbo 32	32,0	27,0	57	1368	11	087 225	087 221
HFPRM 40	40,0	34,0	21	966	11	087 226	087 222
HFPRM 50	50,0	44,0	21	630	11	082 743	082 708
HFPRM 63	63,0	55,0	21	378	11	082 744	082 710
						082 745	082 711

\* Diese Produkte sind für die Verlegung von Leitungen mit Funktionserhalt geeignet (in Verbindung mit einem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des Leitungsherstellers)

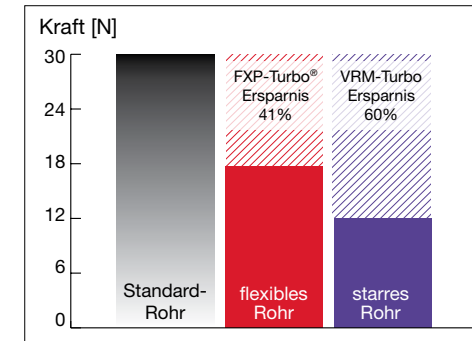


Ergebnisse der Tests beim TÜV Austria, November 2009

Zeitersparnis



Kraftersparnis



Der TÜV beweist: Turbo-Rohre von Dietzel Univolt sparen Zeit und Kraft



Dietzel Univolt Deutschland GmbH

D 90763 Fürth  
Benno-Strauss-Strasse 13  
Tel.: 0911/99 427-0  
Fax: 0911/99 427-50

www.dietzel-univolt.de  
buero@dietzel-univolt.com

turbo

DIETZEL  
UNIVOLT  
Installationssysteme für die Elektrotechnik

Turbo-Familie  
einfach genial. genial einfach.

